

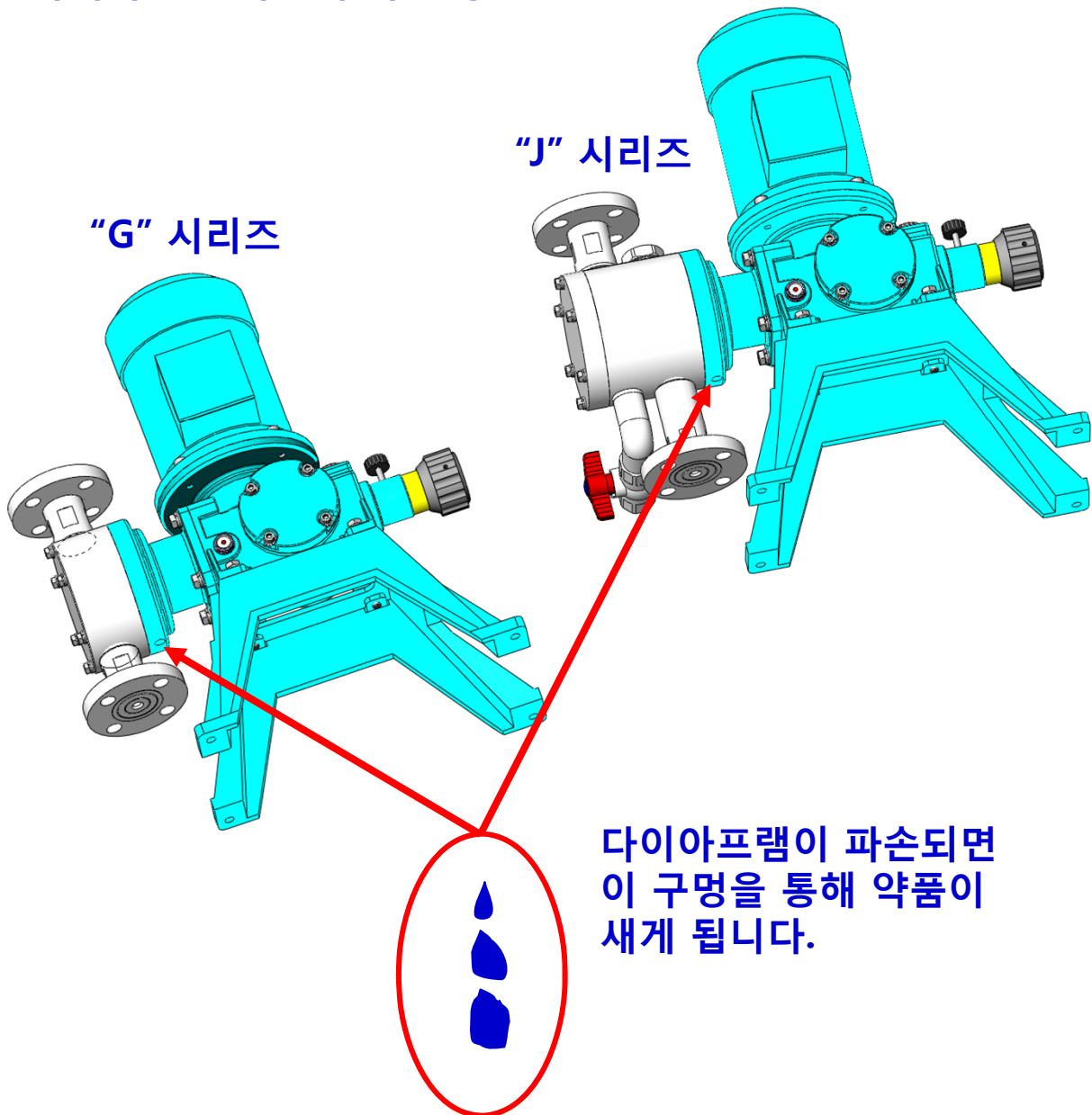
정량펌프 사용시 자주 발생하는 문제 및 해결책

- 다이어프램의 파손확인 및 교체방법

■ 다이어프램이 파손된 경우

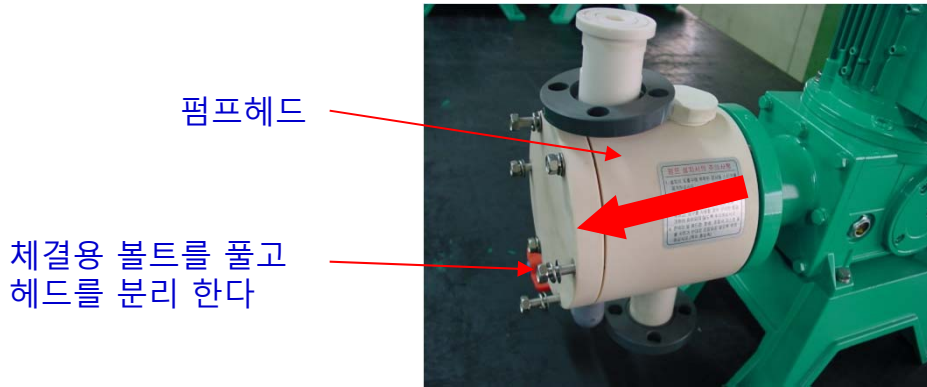
☞ 다이어프램이 파손된 경우에는 펌프헤드 뒤쪽에 있는 펌프 플랜지의 하단부에 있는 구멍으로 약품이 새게 됩니다. 따라서, 펌프를 분해하지 않아도 다이어프램이 파손되었다는 것을 쉽게 알 수 있습니다. 다이어프램 교체시는 다음을 참고하시기 바랍니다.

■ 다이어프램 파손의 확인 방법



■ 다이어프램 교체 방법

- 1) 배관라인에 부착된 흡입 및 토출 밸브를 잠근다.
- 2) 펌프와 토출 및 흡입 밸브 사이의 압력을 해제한다.
- 3) 흡입 및 토출 플랜지의 볼트/너트를 풀고 플랜지 사이의 가스켓을 분리한다.
- 4) 펌프헤드 어셈블리를 분해한다.



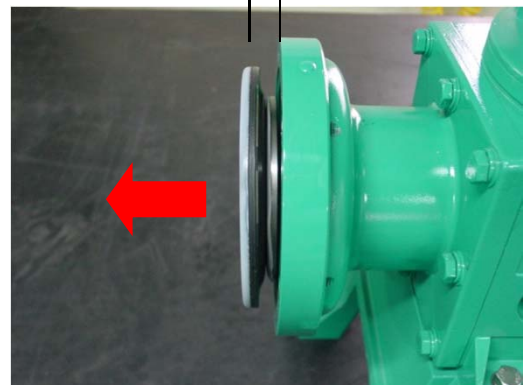
※ 펌프 헤드를 분리하면 다이어프램이 보이는데 모터의 정지 위치에 따라 다이어프램이 후진된 상태 또는 전진된 상태가 될 수 있습니다(아래그림 참조).

다이어프램과 펌프 플랜지
사이에 틈새가 없음



다이어프램이 후진된 상태

다이어프램과 펌프 플랜지
사이에 틈새가 있음

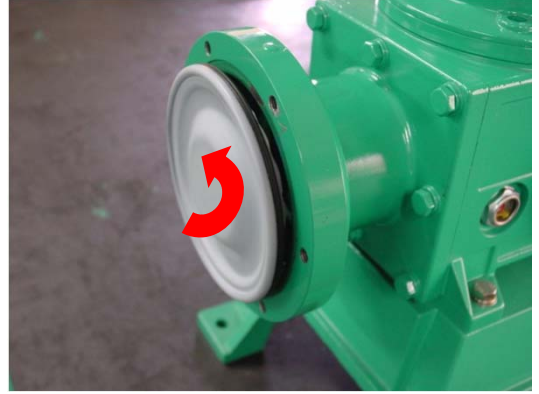


다이어프램이 전진된 상태

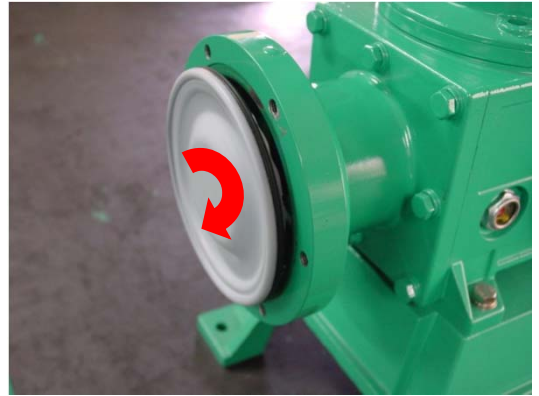
※ 다이어프램이 후진된 상태로 정지된 경우에는 모터의 팬 커버를 분해한 후 팬을 왼쪽 또는 오른쪽 방향으로 계속 돌리면 다이어프램이 앞으로 돌출되게 됩니다. 이 상태로 정지 합니다.



5) 다이어프램이 앞으로 돌출된 상태에서
다이어프램을 왼쪽으로 돌려 분해 한다.



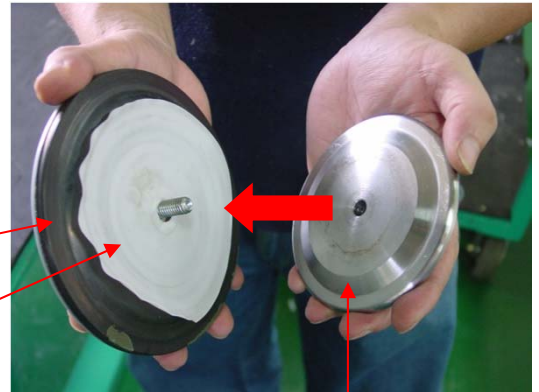
6) 다이어프램을 신품으로 교체한 후
다이어프램을 오른쪽으로 돌려 단단하게
고정 한다.



※ 다이어프램이 교체시 다이어프램,
테프론 시트, 푸시플레이트를 순서
대로 조립 한 다음 펌프에 조립
하시기 바랍니다.

다이어프램

테프론 시트

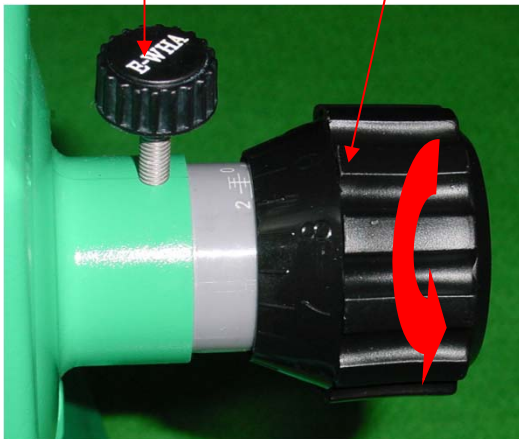


푸시 플레이트

※ 돌출된 부분이 다이어프램과
접하도록 조립한다.

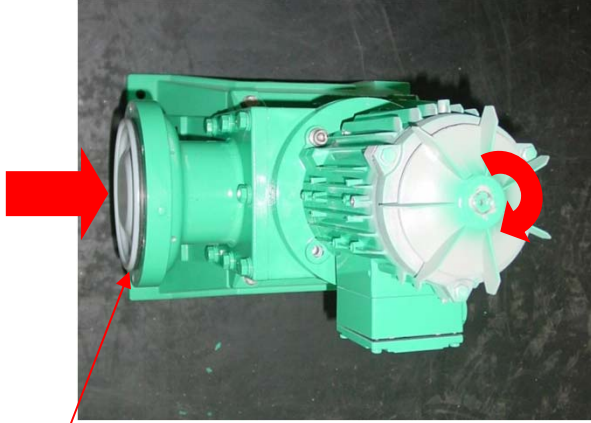
다이알 고정볼트

다이알



7) 다이알 고정 볼트를 풀고 다이알을
왼쪽 방향으로 돌려 스케일의 최대
눈금에 맞춘다(펌프헤드 조립전
다이어프램을 펌프 플랜지와 밀착
시키기 위함).

8) 신품 다이어프램을 조립한 다음 모터의 팬을 한쪽방향으로 돌려 다이어프램과 펌프 플랜지를 밀착 시킨다.



틈새가 없도록 밀착시킨다.

다이어프램과 펌프 플랜지 사이에 틈새가 없도록 밀착시킴

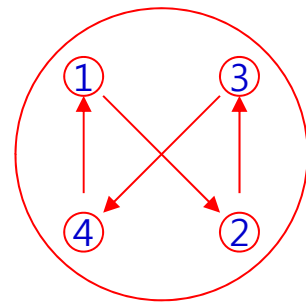
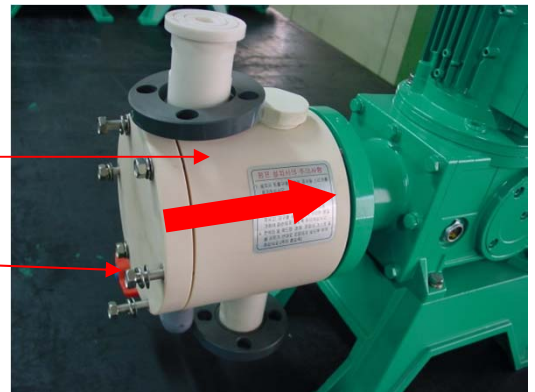


다이어프램이 밀착된 상태

9) 다이어프램이 펌프 플랜지에 밀착된 상태에서 펌프 헤드를 조립한다.

펌프헤드

볼트로 헤드를 체결한다



10) 모터의 팬 커버를 부착한다.



2개의 스크류우로 팬 커버를 체결한다

※ 헤드 볼트를 조일때는 대각선 방향으로 순서를 정하여 균등하게 조여 지도록 한다.(볼트수는 모델에 따라 다름)