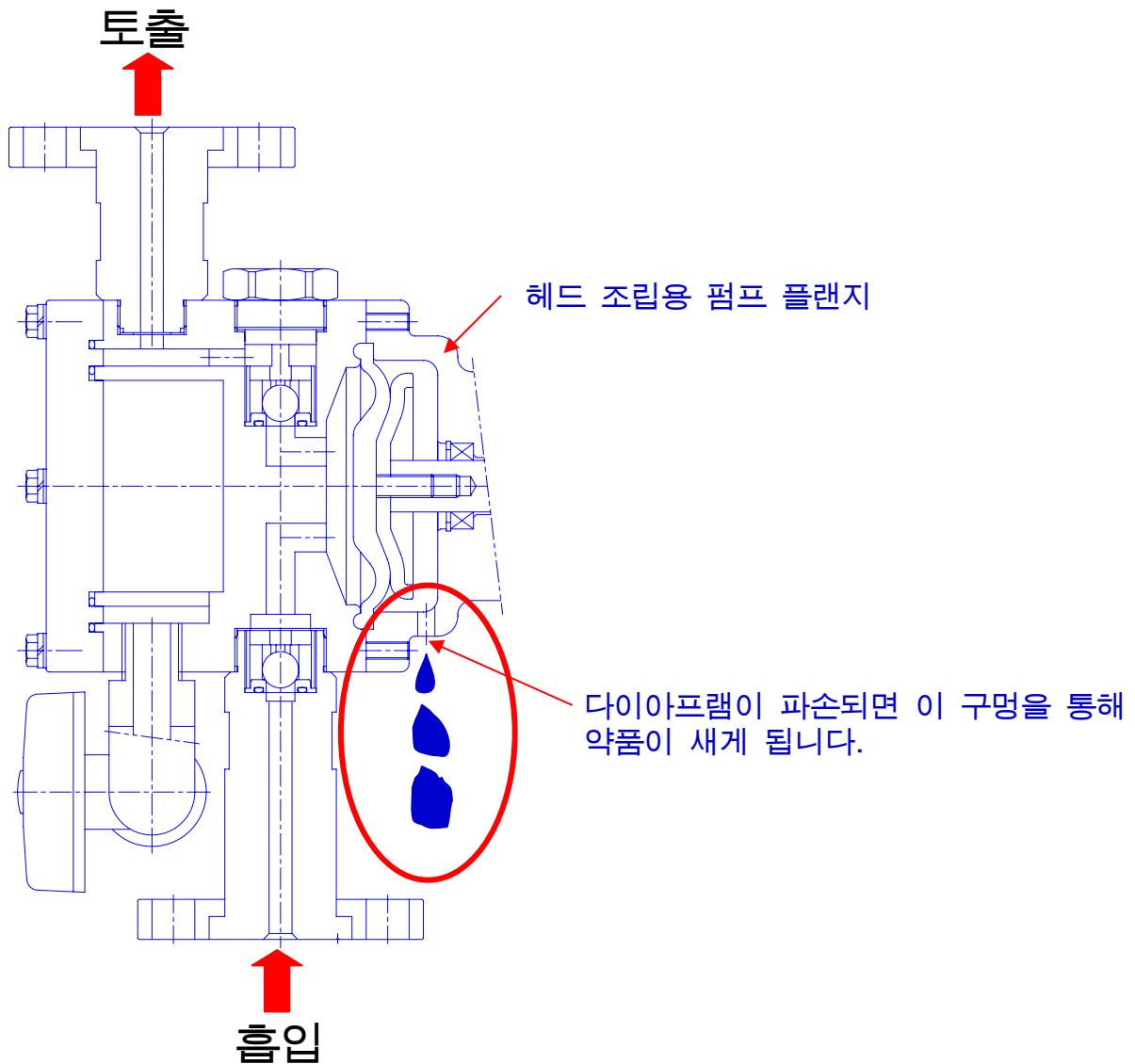


정량펌프 사용시 자주 발생하는 문제 및 해결책

■ 다이어프램이 파손된 경우

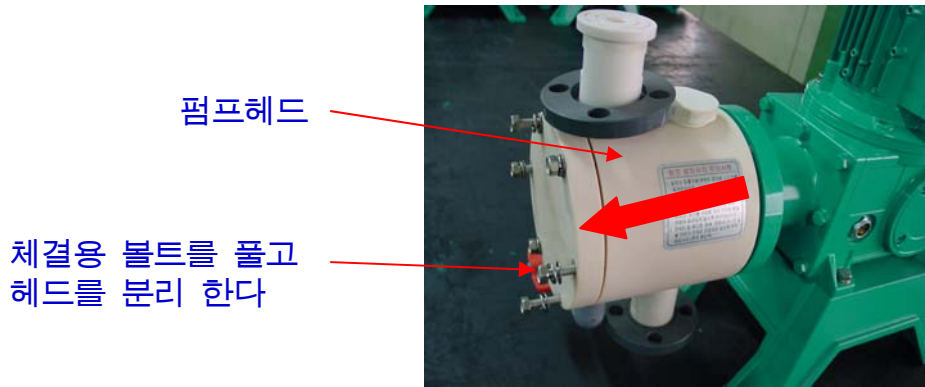
☞ 다이어프램이 파손된 경우에는 펌프헤드 뒤쪽에 있는 펌프 플랜지의 하단부에 있는 구멍으로 약품이 새게 됩니다. 따라서, 펌프를 분해하지 않아도 다이어프램이 파손되었다는 것을 쉽게 알 수 있습니다. 다이어프램 교체시는 다음을 참고하시기 바랍니다.

■ 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).



다이어프램이 후진된 상태

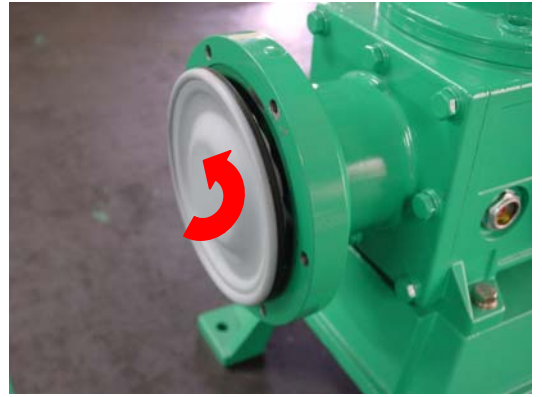


다이어프램이 전진된 상태

※ 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

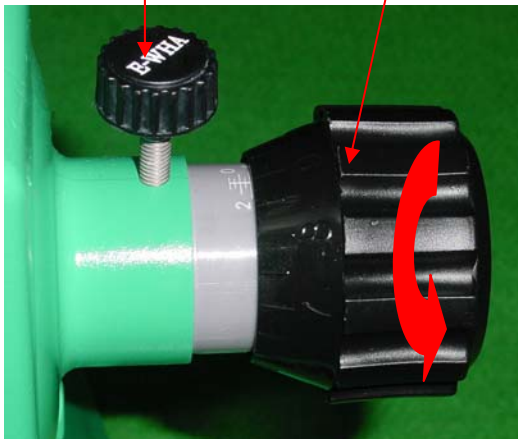


푸시 플레이트

- ※ 돌출된 부분이 다이어프램과
접하도록 조립한다.

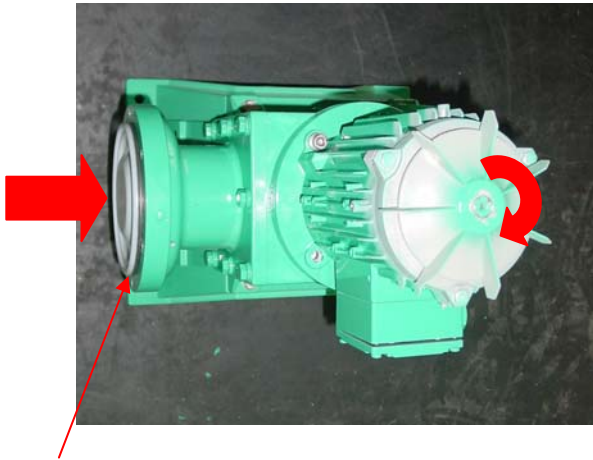
다이알 고정볼트

다이알



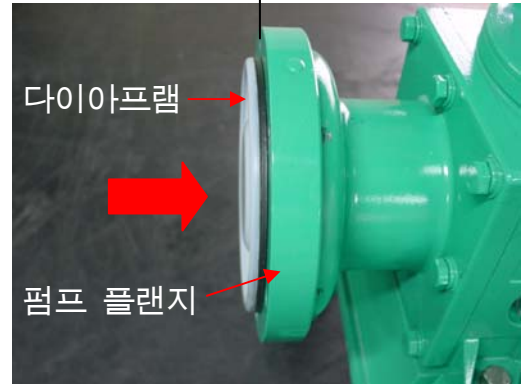
- 7) 다이알 고정 볼트를 풀고 다이알을
왼쪽 방향으로 돌려 스케일의 최대
눈금에 맞춘다(펌프헤드 조립전
다이어프램을 펌프 플랜지와 밀착
시키기 위함).

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



틈새가 없도록 밀착시킨다.

다이어프램과 펌프 플랜지 사이에 틈새가 없도록 밀착시킴

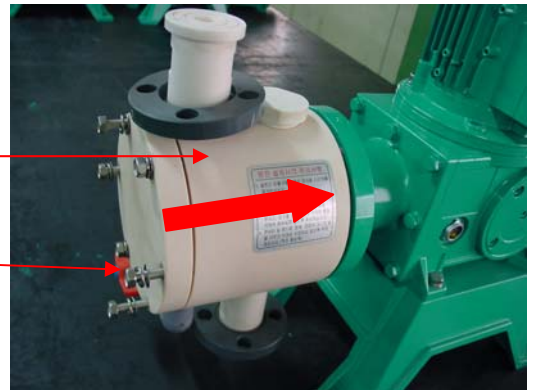


다이어프램이 밀착된 상태

- 9) 다이어프램이 펌프 플랜지에 밀착된 상태에서 펌프 헤드를 조립한다.

펌프헤드

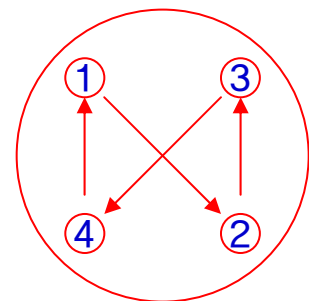
볼트로 헤드를 체결한다



- 10) 모터의 팬 커버를 부착한다.



2개의 스크류우로
팬 커버를 체결한다



※ 헤드 볼트를 조일때는 대각선 방향으로 순서를 정하여 균등하게 조여 지도록 한다.