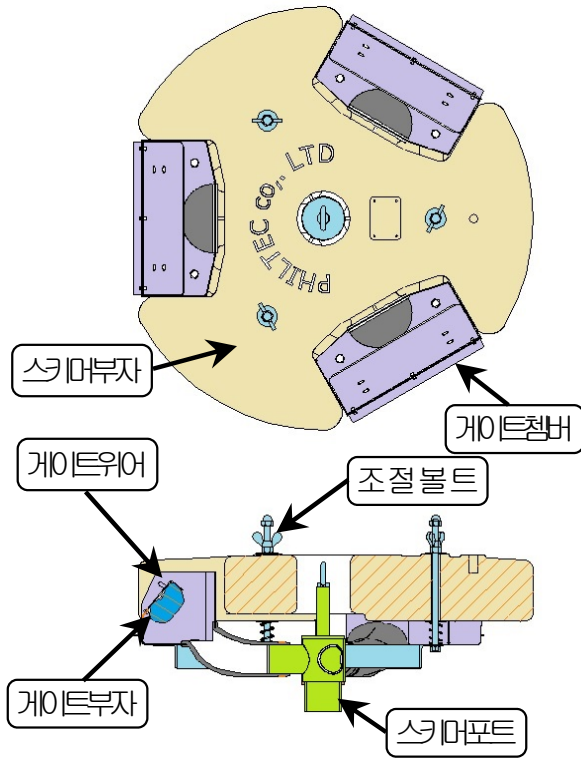


셀프 레벨링 스키머

1. 구성 및 특징



<그림. 스키머 구성>

- ① 게이트 챔버 - 게이트 위어를 통해 유입된 부유물을 모아 두는 역할.
- ② 게이트 위어 - 부유물이 안정적으로 스키머 챔버내로 유입될 수 있도록 하는 가이드 역할.
- ③ 스키머 부자 - 스키머의 전체적인 수평 및 부력을 조절. (설치 시 초기 1회 세팅)
- ④ 게이트 부자 - 스키머 챔버 내의 수위에 맞춰 게이트 위어의 높이를 일정하게 유지시키는 역할.

2. 운전

2-1 운전 전

- 2.1.1 수면에 눈에 띄게 큰 이물질이 있는지 확인한 후 있다면 제거한다.
- 2.1.2 스키머 연결 배관라인에 공기가 새는 곳은 없는지 막힌 곳은 없는지 확인한다.

2-2 운전 중

- 2.2.1 전 방향에서 균일하게 부유물이 유입되는지 확인한다.
- 2.2.2 스키머를 수면에 띄우고 수평상태가 되는지 확인한다.
- 2.2.3 스키머로 부유물의 유입량이 일정한지 확인한다.
- 2.2.4 수위변동에 따른 스키머 작동에 이상이 없는지 확인한다.
- 2.2.5 유체의 유입시 유속에 의해 스키머가 한쪽방향으로 기우는지 확인한다.
- 2.2.6 유입량이 없거나 현저히 적을 때에는 흡입계통 및 배관라인에서 공기의 유입이 있는지 점검한다.
- 2.2.7 비닐등과 같은 이물질이 스키머의 내부에 유입되어 배관이 막히는 경우가 있으므로 수시로 점검하고 유입시 조속히 제거한다.
- 2.2.8 스크린망에 이물이 걸렸을 때 제거한다.

2-3 운전 후

- 2.3.1 사용 후 보관시 부력통에 크랙 또는 파손이 되지 않도록 유의하여 보관토록 한다.
- 2.3.2 사용 후 차량에 탑재하여 이동시에 흔들림이 없도록 거치대에 장착하여 보관한다.
- 2.3.3 차량이동시 Gate가 흔들려 파손되지 않도록 고정하고 주의한다.

3. 유지 보수

- 3-1 시스템 점검 주기를 계획하여 주기적으로 시스템의 이상 유무를 판단하고 신속한 조치를 실행한다.
- 3-2 운전 및 경력 기록
 - 설치 시부터 작용상태, 점검, 고장수리 및 운전시간을 기록 유지함으로써 안전 운영 및 고장예방에 큰 도움이 되도록 한다.
- 3-3 고장 원인 및 대책
 - 3.3.1 개요 : 이상발생에 따라 적절한 조치를 취하고 이를 예방할 수 있도록 주의 한다.
 - 3.3.2 점검항목

원 인		대 책
흡입량 감소	스키머 부자의 위치 변화	스키머 부자의 위치를 조절하는 볼트를 조여 수위를 재 조정한다.
	균일하게 유입되지 않는 부유물	스키머 부자의 위치 조절 볼트를 조여 수평을 맞춘다
	펌프의 이상	펌프의 고장 원인 및 대책 참고
교체 부품	호스 이상	찢어진 곳이 없는지 확인하여 교체
	흡입구 막힘	스키머 내부 또는 호스의 이물질 제거하여 청소한다.
교체 부품	Skimmer Gate 세트	Gate의 움직임을 담당하는 힌지의 파손시 교체
	부력통	파손시 교체