

K.M.S 멀티게이트펌프의 장점

- ①펌프장 건축물 및 유수지용 토지 매입이 필요 없다.
- ②제진 설비가 펌프에 부착되어 있어 별도로 제진기를 설치할 필요가 없다.
- ③부착된 제진설비의 동시 자동운전으로 관리 작동성이 용이함
- ④기 시설된 배수장의 배수용량이 부족한 곳을 적은 비용으로 보완
- ⑤유지보수 및 관리가 기존 펌프에 비해 간단하면서 용이함
- ⑥외국 및 국내 GATE PUMP보다 가격이 40~50%저렴하다
- ⑦홍수시 담수측의 물을 해측 수위와 상관없이 강제 배수
- ⑧기존 수문 설비에 적용이 가능하며 리모델링 가능
- ⑨계획량 이상 유입량이 발생해도 인양장치 상단에 모터가 설치되어 있어 연속 운전이 가능하고 전기 누전 및 감전으로부터 안전
- ⑩구조가 간단하고 수문이 설치될 수 있는 최소한의 공간에 설치 가능
- ⑪수해 및 침수 대비 모터부의 상부 위치로 사전 점검 및 방지 효과

구분	현행방식	K.M.S 멀티게이트펌프
건설비용	토지 매입, 건축 비용이 크다	공사비 획기적으로 절감된다 (별도의 유수지 불필요)
공사기간	오래 걸린다	수문과 펌프 일체화로 절대 공기 대폭 단축
배수장 구조	토출측에 도출단, 신축관, 밸브 등 설치 필요	구조가 간단하다 (신축관, 토출관 불필요)
유지관리	어렵고, 비용이 많이 소요	펌프 및 모터 분리구조로 관리가 용이하며 비용이 적게 든다
조작의 용이성	어렵다	쉽다 (운전상태를 쉽게 볼 수 있음)
소음, 진동	K.M.S 멀티 게이트 펌프보다 크다	물속에서 운전되므로 소음, 진동이 상당히 줄어 주변 환경에 해를 끼치지 않는다
배수성능향상	어느정도의 운전수위를 유지필요	저수위에서도 운전 가능하다 (최소 임펠러만 잠기면 됨)
무게	무겁다 (펌프, 모터, 수문 분리)	수문에 펌프만 부착 분리형으로 인해 가볍다
분해, 조립	입축 구조로 분해, 조립이 어렵고 시간소요가 많이 됨	수문에 펌프 및 모터 분리로 설치되어 있어 분해, 조립이 매우 용이하다