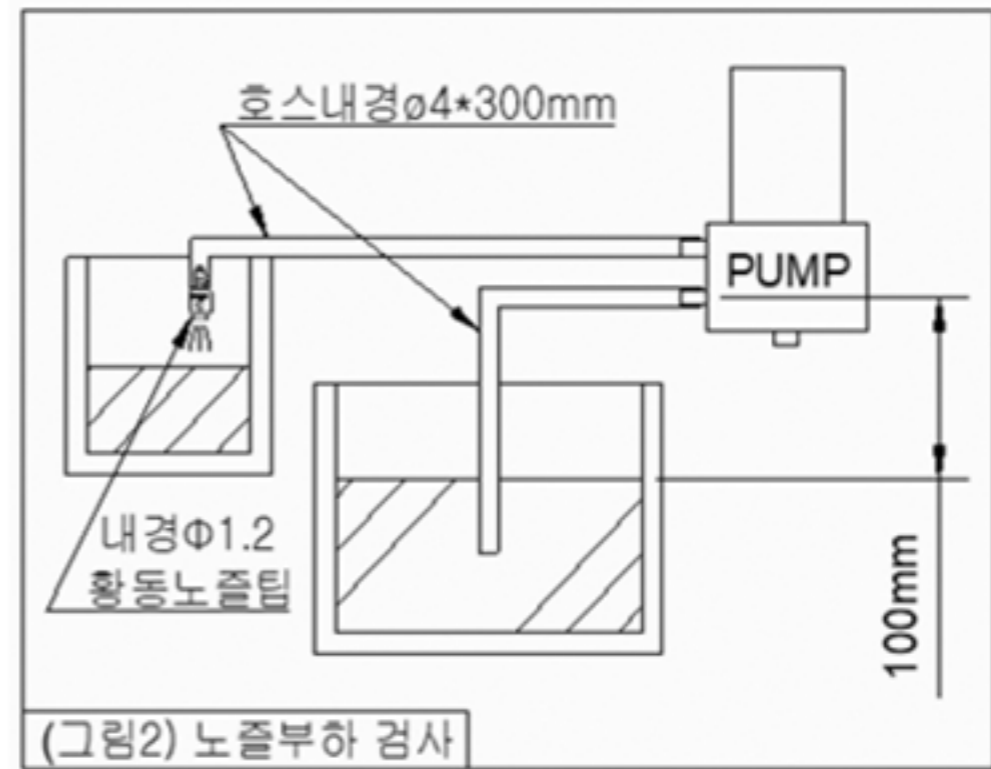
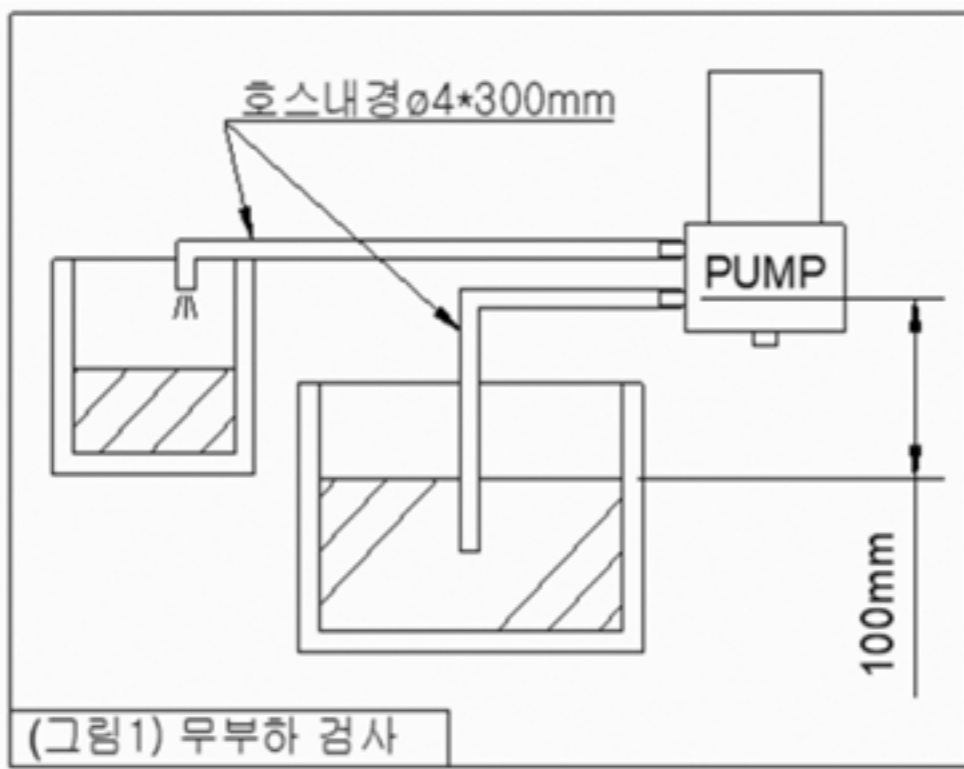


기어 워터펌프 NPM-4



펌프 형식	헬리컬 기어펌프
구동 방식	DC BRUSH MOTOR, 1/4 감속 내접기어 적용
사용 조건	상수도 및 지하수 단시간용
사용 유체온도	0℃ ~ 50℃ (동결시 제외)
사용 주위온도/습도	0℃ ~ 40℃ / 45% ~ 85% RH

정격 전압	DC 12V
사용 전압	DC 7V ~ DC 12V
무부하 정격 전류	최대 0.90 A
무부하 토수량	1,750cc/분 ±10% (그림1 참조) (흡입양정 100mm, 호스내경φ4*300mm, 호스내 스프링 제외)
노즐부하 정격전류	최대 1.2 A (내경φ1.2 황동 노즐부하)
노즐부하 토수량	1,000cc/분 ±10% (그림2 참조) (흡입양정 100mm, 호스내경φ4*300mm, 호스내 스프링 제외)
누수 검사	외부가압 2 Kgf/cm에서 1분간 누수가 없을 것.
자흡 특성	흡상고 0.3m / 5초 이내 (흡·출구 호스 내경 φ4 이상)
최대 압력	2 Kgf/cm ±10%
소음 최대	55 dB (암소음 21dB, 표준노즐부하, 0.5m 거리 측정)
중량	110 gf (LEAD WIRE 제외)



절연 저항	DC 500V를 충전부와 비충전부에 인가시 10MΩ 이상
반복구동 시험	상온환경에서 온수 35℃±10% / 노즐부하 조건으로 최대사용전압 (DC 12.0V)을 인가하여 1,000 Hrs 동안 1 Min. ON/OFF 반복구동 후 변화량은 초기성능의 ±30% 이내 이며, 구동중 motor표면의 온도상승은 85℃ Max. 이내 일것.
내열 시험	80℃±10% / 72 Hrs → 상온 2 Hrs 방치후 성능에 이상 없을 것
내한 시험	-20℃±10% / 72 Hrs → 상온 2 Hrs 방치후 성능에 이상 없을 것.
내습 시험	60℃±10%, 95%RH±10% / 48 Hrs → 상온 2 Hrs 방치후 성능에 이상이 없을 것. (상온 방치 5분 경과전에 측정하여, 절연저항이 10 MΩ이상)
열충격 시험	5 Cycle 반복 → 상온 2 Hrs 방치후 성능에 이상이 없을 것.(그림1)
극환경 시험	5 Cycle 반복 → 상온 2 Hrs 방치후 성능에 이상이 없을 것.(그림2)

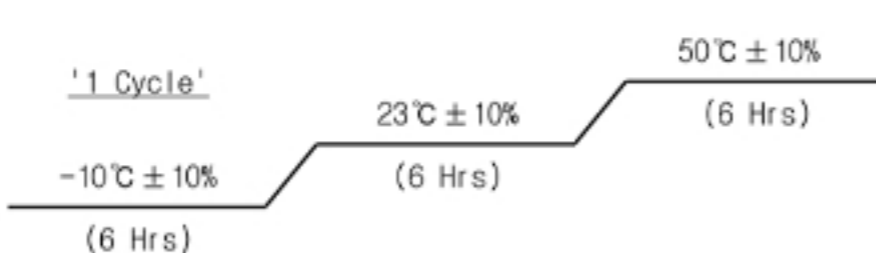


그림 1

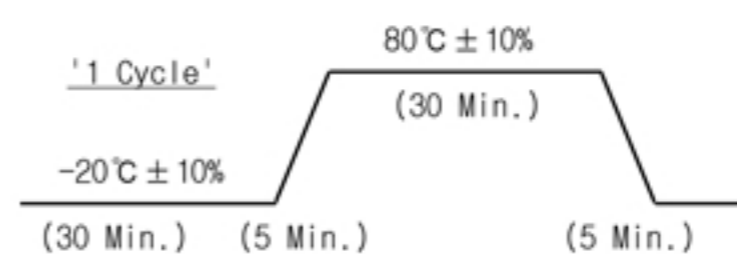


그림 2