

■ 펌프고장 원인 FAQ

고 장 발 생	원 인	해 결 방 법
가동을 했는데 모터가 작동하지 않는다.	a) 전원공급 안됨	전원을 연결한다
	b) 퓨즈 고장	퓨즈를 교체한다
	c) 모터가동장치의 과부하보호장치 고장	모터보호기를 되살린다
	d) 열보호장치의 고장	열보호기를 되살린다
	e) 모터가동장치내의 주 접속장치의 접속이 안되거나 코일의 고장	접속장치나 자석 코일을 교체
	f) 제어 회로의 고장	제어회로를 수리
	g) 모터의 고장	모터를 수리
전원스위치가 켜지자마자 모터시동 장치의 과부하보호기가 나갔다.	a) 퓨즈/자동 회로 차단기가 꺼짐	퓨즈를 교체한다
	b) 모토기동기의 과부하보호기의 접속이 불량	모터기동장치의 접속부 교체
	c) 케이블 연결이 느슨하거나 이상	연결부를 조이거나 교체
	d) 모터의 권선에 결함	모터를 교체
	e) 회전불량	막힌것을 제거
	f) 과부하 설정값이 너무 낮음	모터기동장치의 설정값을 알맞게 재설정
모터기동장치의 과부하 보호 장치가 가끔 나간다.	a) 과부하 설정값이 너무 낮음	모터기동장치의 설정값을 알맞게 재설정
	b) 피크 타임 때 저전압 발생	전원 확인
모터기동장치가 나가지는 않았는데 펌프가 기동되지 않는다.	a) 1번 항의 a,b,d,e,f를 확인	
펌프 유량이 일정하지 않다.	a) 펌프의 흡입압이 너무 낮음 (캐비테이션 발생)	흡입부 상황 확인
	b) 흡입배관 / 펌프가 불순물에 의해 부분적으로 막힘	펌프나 흡입배관을 청소
	c) 펌프가 공기를 빨아들인다	흡입부 상황 확인
펌프는 기동하나 물이 나오지 않는다.	a) 흡입배관 / 펌프가 불순물에 의해 막힘	펌프나 흡입배관을 청소
	b) 체크밸브나 풋밸브가 닫힌채로 막혀있음	풋밸브나 체크밸브를 수리
	c) 흡입배관에 누수 발생	흡입배관을 수리
	d) 흡입배관이나 펌프측에 공기 유입	흡입부 상황 확인
	e) 모터가 잘못된 방향으로 회전	모터의 회전방향을 바꿈
전원을 끄면 펌프가 역회전을 한다.	a) 흡입배관에 누수발생	흡입배관을 수리
	b) 체크밸브나 풋밸브가 고장	풋밸브나 체크밸브를 수리
시프트 씰에 누수가 발생한다.	a) 시프트 씰이 고장	시프트 씰을 교체
소음이 발생한다.	a) 펌프 내에 캐비테이션 발생	흡입부 상황 확인
	b) 펌프 축의 위치가 잘못되어 펌프가 자유롭게 회전하지 않음.	펌프 축의 위치 재조정
	c) 주파수 변환기의 작동	6.1의 주파수 변환운전 참조