펌프의 일반적인 트러블과 대책

TPM컨설턴트/품질기술사 권 오 운

현 상		원 인	대 책
기동치 않음		원동기가 고장이다	한번더 마중물함
기동하지만	물이 안나옴	제수밸브 닫힘	밸브를 조사
		양정이 지나치게 높다(*)	압력계,진공계로 확인
		회전방향반대	화실표조사
		날개바퀴가 메여있다	내부를 본다
		흡입양정이 높다(*)	진공계로 잰다
		스트레이너,흡입관이 꽉 메여 있다	내부를 본다
	규정수량, 규정양정이 안나옴	회전수저하	회전계로 잰다
		공기흡입됨	흡입관,패킹벅스 조사
		회전수저하돼 있음	회전계로 잰다
		토출양정이 높다(*)	압력계로 조사
		흡입양정이 높다(*)	진공계로 조사
		푸우투밸브,흡입관이 물에 잠겨 있다	흡입관을 늘림
		날개바퀴 메여 있다	내부를 본다
		회전방향반대	화실표조사
		웨어링이 마모돼 있다	분해수리함
		액온이 높던가 휘발성액이다(*)	계획을 재검토한다
	물이 처음에는 나오나 곧 안나옴	마중물 충분치 못함	마중물을 충분히 함
		흡입측에서 공기를 빤다	흡입측조사
		배관불량으로 흡입관내에 에어포켓이 생김(*)	배관상태조사
		봉수계통이 메여있다	봉수계통을 조사
		흡입양정 지나치게 높음(*)	진공계로 조사
기동하지만	과부하	회전이 과속(*)	회전계로 조사
		양정낮음	토출칸막이 밸브 죔
		토출량이 많음	토출칸막이 밸브 죔
		액비중이 큼(*)	계획을 재검토
		동체부분이 휨	배관상태를 본다
		회전부분이 닿음	분해수리함
		축이 굽다	분해수리함
		그랜드패킹을 지나치게 죘다	그랜드패킹을 느슨하게 함

		양정낮음	토출칸막이 밸브 죔
	베어링 뜨거워짐	볼베어링이 손상	볼베어링을 교환
		기름윤활시 기름부족	윤활유를 보급
	펌프가 이음진동한다	날개바퀴일부가 메여 있다	내부점검함
		축이 굽었다	분해수리함
		설치가 불량	설치상태조사
		볼베어링 손상	볼베어링 교환
		케비테이션발생(*)	흡입관의 공기포켓 없앰