

COOLANT PUMP 형식별 선정 방법

■ 다음은 3가지 종류의 Coolant Pump 형식이다. 요구사항에 적합한 제품을 아래의 정의표를 보고 선택하시오.

구분 항목	자흡식(HCP-S TYPE)	침수식(HCP-F TYPE)	다단 침수식(HCP-(H)MF TYPE)
용도	선반, 연삭가공 외 일반 공작기계	연삭반을 포함한 전기종의 공작기계	대형공작기계, 고성능 공작기계, 고속 연삭반을 포함한 전기종의 공작기계
흡입방법	순간 자흡식으로 기름 마중(Oil Priming)이 필요하다.	PUMP 부가 TANK 내에 잠김으로 기름 마중이 필요없다.	
설치	Tank와 별도로 설치가 가능하며, 설치 장소의 선택이 용이하다.	Tank 상부에 설치되므로 설치장소에 제한을 받지만 간단하고, Compact한 설치가 가능하다.	
배관	흡입, 토출측 모두 배관이 필요하다. (단-흡입측관에는 Air가 흡입되지 않도록 하여야 한다.)	흡입측이 Tank내에 잠김으로 흡입배관이 불필요하다. (단-AIR 흡입이 없도록 TANK BODY의 유면하한선까지는 유면이 유지되어야 한다.)	
축봉장치	Mechanical Seal을 사용하므로 미세한 분진이 다수 포함된 액체용에는 흡입측에 Filter를 설치하여야 한다.	축봉장치가 없으므로 분진이 포함된 액도 사용이 가능하다.	
사용액의 온도	Motor부와 Pump부가 근접되어 있으므로 Motor에 의한 유온 상승에 영향을 줄 수 있다.	Motor부와 Pump부가 멀리 떨어져 있으므로 Motor에 의한 유온 상승에 큰 영향이 없다.	
사용액의 한계점도	50Hz-200cSt 이하 60Hz- 75cSt 이하	50Hz-300cSt 이하 / 60Hz-150cSt 이하	