


용 도 설 명 서

품명	영문 : Mass Flowmeter 국문 : 질량 유량계		
수량 / 단위	3 / EA	금액	315,300,000(VAT 별도)
모델명	CMF400M, CMFHC3M, CMFHC4M	H S K	
연구명	LNG·극저온기계기술 시험인증설비 보완 구축	연구기간	2016.01.01.~2016.12.31
연구책임자	고득용	자금명	E101324
용도개요 (사용목적)	- LNG극저온 밸브 성능평가 시스템은 밸브 성능 파악의 주요 인자인 유량계수를 도출하도록 설계됨 - 유량계수(C _v)는 ANSI/ISA-S75 기준에 의거하여 아래 식으로 도출함 $C_v = \frac{q}{N_f F_p} \left(\frac{G_f}{\Delta p} \right)^{\frac{1}{2}} \quad q : \text{작동 유체 유량}$ - 유량계수를 정확하게 도출하기 위해서는 극저온 환경에서 안정적인 유량 측정이 가능한 유량계가 필요함 - 유체 상태 변화 등과 관계없이 작동유체가 흐르는 배관의 진동으로 정확한 유량을 도출하는 질량 유량계를 구매하고자함		
활용예상빈도	LNG극저온 밸브 성능평가 시험 시 항시 사용		
기보유량 (D/B검토)	자체기관 : 無	타기관 : 無	
공동활용가능성 (취득전)	항시 LNG극저온센터 설치 필요	항시 LNG극저온센터 설치 필요	
장비구분	연구 기자재		
설치사용장소	LNG·극저온기계기술 시험인증센터		
기타특기사항			

2016년 01월 13일

작 성 자 : 이 근 
 공동검토자 : 고 득 용 