




교 정 성 적 서

한국수자원공사 K-water 연구원 (우)305-730 대전시 유성구 전민동 462-1 Tel:042-870-7691, Fax:042-870-7699	성적서번호 : 10-167 페이지 (1)/(총2)	
--	------------------------------------	---

1. 의뢰자	기관명	제이 타우젠트(주)		
	주소	경기도 여주군 강천면 부평리 산 59-3		
	기기명	액체용 초음파 유량계		
2. 측정기	제작회사	FLOVEL		
	형식 및 기기번호	FUM-1000 1008004		
3. 교정일자		2010. 11. 18.		
4. 교정환경	온도	(16.0 ± 1.0) °C	상대습도	(46 ± 1) % R.H.
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동교정	<input type="checkbox"/> 현장교정

◇ 교정방법 및 소급성


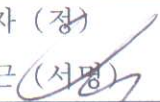
상기 기기는 액체용초음파유량계의 표준교정절차(Kwater-CW-E006)에 따라 국가 측정 표준으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정 되었음.

5. 측정표준의 소급성

◇ 교정에 사용한 표준장비 명세

사용장비명	제작회사 및 형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
액체용전자기유량계	ABB DM41F	000429423/X005	2012.04.14.	K-water연구원

6. 교정결과	교정결과 참조
7. 측정불확도	교정결과 참조

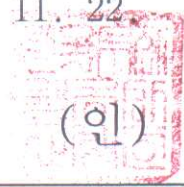
확 인	작 성 자		승 인 자	
	성 명 : 이 행 수		직 위 : 기술책임자 (장)	
		성 명 : 이 동 근		

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 항목의 교정결과입니다.

2010. 11. 22

한국인정기구 인정

한국수자원공사
K-water 연구원 장



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우 무효가 됩니다.

교 정 결 과

성적서번호 : 10-167



페이지 (2)/(총2)

- 기기명 : 액체용 초음파 유량계
- 제작회사 : FLOVEL
- 형식 및 기기번호 : FUM-1000 1008004

유동율 (m ³ /h)	유량계 지시값 X (m ³)	표준값 Y (m ³)	측정편차 (X/Y-1)×100 (%)	측정불확도 U (%)
951.69	26.603	26.560	0.16	0.49
951.36	26.501	26.564	-0.24	
948.17	26.559	26.562	-0.01	
747.53	20.962	20.960	0.01	0.41
748.64	20.984	20.962	0.10	
750.40	20.987	20.957	0.14	
558.73	15.638	15.601	0.24	0.55
558.54	15.563	15.605	-0.27	
558.28	15.587	15.604	-0.11	
354.49	9.867	9.903	-0.36	0.44
354.84	9.848	9.903	-0.56	
354.66	9.871	9.903	-0.32	
244.28	6.880	6.882	-0.03	0.60
244.31	6.849	6.882	-0.48	
244.48	6.840	6.880	-0.58	

- ◎ 측정배관 : Nominal Steel Pipe 300 mm
- ◎ 포함인자 k (신뢰수준 약 95 %) : 2.29
- ◎ 자유도 : 10
- ◎ 표준기 상대표준불확도 : 0.2 %
- ◎ 기기 분해능 (m³) : 0.001
- ◎ 보정계수 : 1.0850
- ◎ 교정유체 : 물

끝.