

삼 성 계 기 공 업

우15847 / 경기도 군포시 당정로 68 / 전화 (031)459-0674 전송 (031)459-0664

문서번호 2019-136
시행일자 2019. 05. 03.
수 신 서울특별시 물재생센터
중량물재생센터
경 유
참 조

선			지		
람			시		
접	일자		결		
	시간			재	
수	번호		·		
				공	
처	리	과	람		
담	당	자			

제 목 『유량계 구매(오니처리 노후 공정용 유량계)』 납품계 제출

1. 귀 센터의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 아래의 계약건과 관련한 『유량계 구매(오니처리 노후 공정용 유량계)』 납품계를 붙임과 같이 제출하오니 확인하여 주시기 바랍니다.

붙 임 1. 납품계 - 2부.
2. 납품 검사원 - 2부.
3. 납품 기물번호표 - 2부.
4. 성적서 - 2부. 끝.

삼 성 계 기 공 업 대 표 김 진 택



납 품 계

1. 납품요구번호 : 『12-19-2-10263-00』
2. 공 사 명 : 『유량계 구매(오니처리 노후 공정용 유량계)』
3. 납품요구일자 : 2019년 02월 27일
4. 납 품 기 한 : 2019년 05월 31일
5. 납 품 일 자 : 2019년 05월 02일
6. 물 품 금 액 : ₩42,490,000(금사천이백사십구만원정)

위와 같이 납품하였기에 납품계를 제출합니다.

2019년 05월 03일

경 유	
감 독 관	(인)

주 소 경기도 군포시 당정로 68
상 호 삼 성 계 기 공 업
대 표 김 진 택



서울특별시 물재생센터 중량물재생센터 귀중

납 품 검 사 원

1. 납품요구번호 : 『12-19-2-10263-00』
2. 공 사 명 : 『유량계 구매(오니처리 노후 공정용 유량계)』
3. 납품요구일자 : 2019년 02월 27일
4. 납 품 기 한 : 2019년 05월 31일
5. 납 품 일 자 : 2019년 05월 02일
6. 물 품 금 액 : ₩42,490,000(금사천이백사십구만원정)

위와 같이 납품하였기에 납품검사원을 제출합니다.

2019년 05월 03일

주 소 경기도 군포시 당정로 68
상 호 삼 성 계 기 공 업
대 표 김 진 택



서울특별시 물재생센터 중량물재생센터 귀중

납품기물번호표

수요처 : 서울특별시 물재생센터 중량물재생센터

납품일 : 2019년 05월 02일

제조업체명	모델	규격	기물번호	수량	비고
삼 성 계	SSM-25A	25mm	SSM190325025085	1 Set	전자유량계
	SSM-50A	50mm	SSM190325050076, SSM190325050077, SSM190325050081, SSM190325050082	4 Set	전자유량계
	SSM-100A	100mm	SSM190326100075	1 Set	전자유량계
	SSM-125A	125mm	SSM190326120574	1 Set	전자유량계
	SSM-150A	150mm	SSM190326150079, SSM190326150080, SSM190326150083, SSM190326150084	4 Set	전자유량계
	SSM-LOPS	-		7 면	현장변환기반
기 공 업			- 이 하 여 백 -		
합 계				18 Set	

京畿道 軍浦市 堂井路 68
三星計器工業
 代表理事 金 眞



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-085
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190325025085
④ 교정일자	2019년03월25일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 쉐그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/2/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자		승 인 자	
	직 급 : 과장		직 급 : 차장	
	담 당 : 김인석		담 당 : 손성훈	

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린플로우



2019년03월25일

주의) 이 성적서는 (주)그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, (주)그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



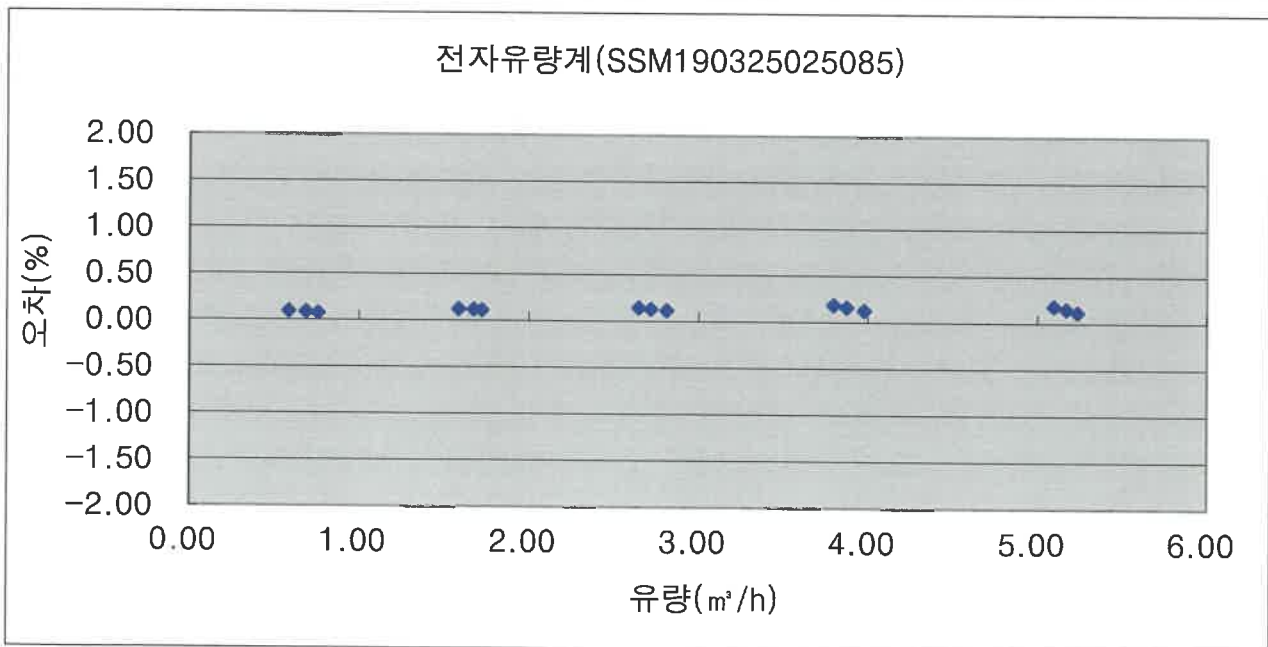
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-085

교 정 일 자 : 2019년03월25일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190325025085
S I Z E : 25mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	5.24	5.25	2.96	0.12	0.15
2	5.17	5.19	2.92	0.16	
3	5.09	5.12	2.88	0.19	
4	3.98	4.00	2.25	0.13	0.16
5	3.88	3.90	2.19	0.17	
6	3.80	3.83	2.15	0.19	
7	2.81	2.83	1.59	0.12	0.14
8	2.72	2.74	1.54	0.14	
9	2.65	2.67	1.50	0.15	
10	1.72	1.74	0.97	0.11	0.12
11	1.67	1.69	0.95	0.12	
12	1.58	1.60	0.90	0.13	
13	0.76	0.77	0.43	0.08	0.09
14	0.69	0.70	0.39	0.09	
15	0.59	0.60	0.33	0.10	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-076
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190325050076
④ 교정일자	2019년03월25일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 교정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/2/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월25일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



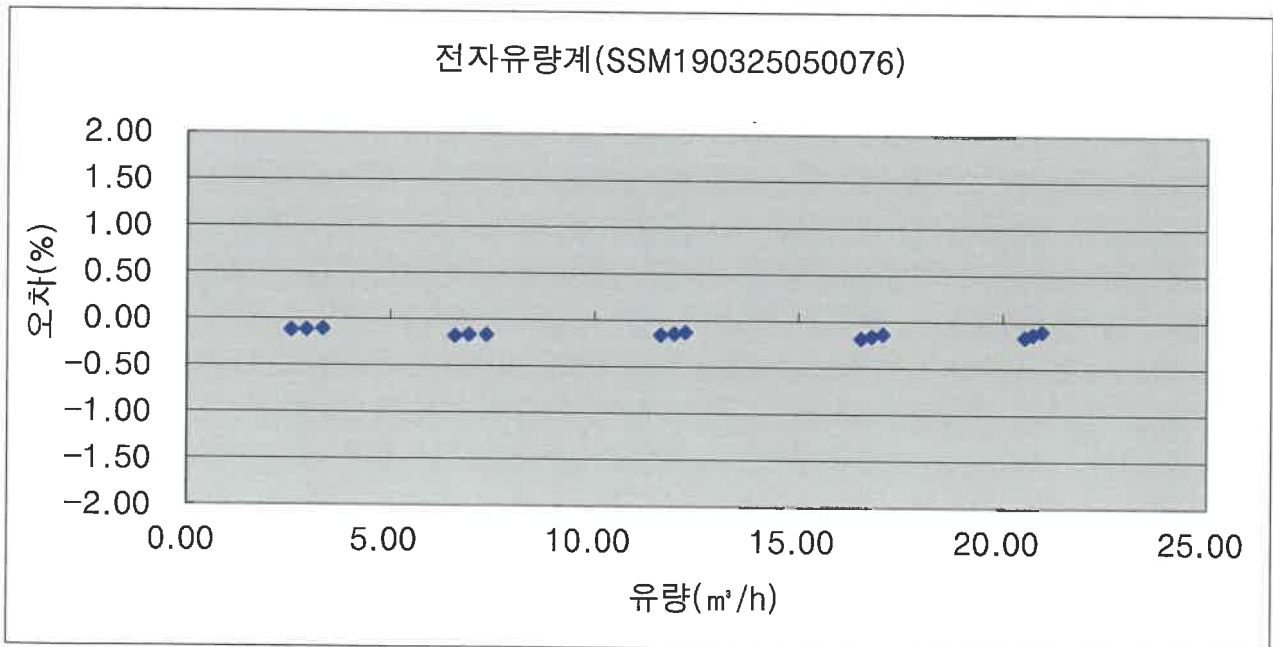
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-076

교 정 일 자 : 2019년03월25일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190325050076
S I Z E : 50mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	20.95	20.88	2.96	-0.10	
2	20.72	20.64	2.93	-0.13	-0.13
3	20.52	20.42	2.90	-0.16	
4	17.05	16.97	2.41	-0.13	
5	16.78	16.68	2.38	-0.15	-0.15
6	16.52	16.41	2.34	-0.18	
7	12.23	12.16	1.73	-0.12	
8	11.95	11.87	1.69	-0.14	-0.14
9	11.63	11.53	1.65	-0.15	
10	7.35	7.24	1.04	-0.16	
11	6.92	6.81	0.98	-0.16	-0.16
12	6.58	6.47	0.93	-0.17	
13	3.35	3.28	0.47	-0.10	
14	2.95	2.87	0.42	-0.11	-0.11
15	2.57	2.50	0.36	-0.12	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-077
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190325050077
④ 교정일자	2019년03월25일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 교정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장

⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/2/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김 인 석	담 당 : 손 성 훈

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

㈜ 그 린 플 로 우



2019년03월25일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지할 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



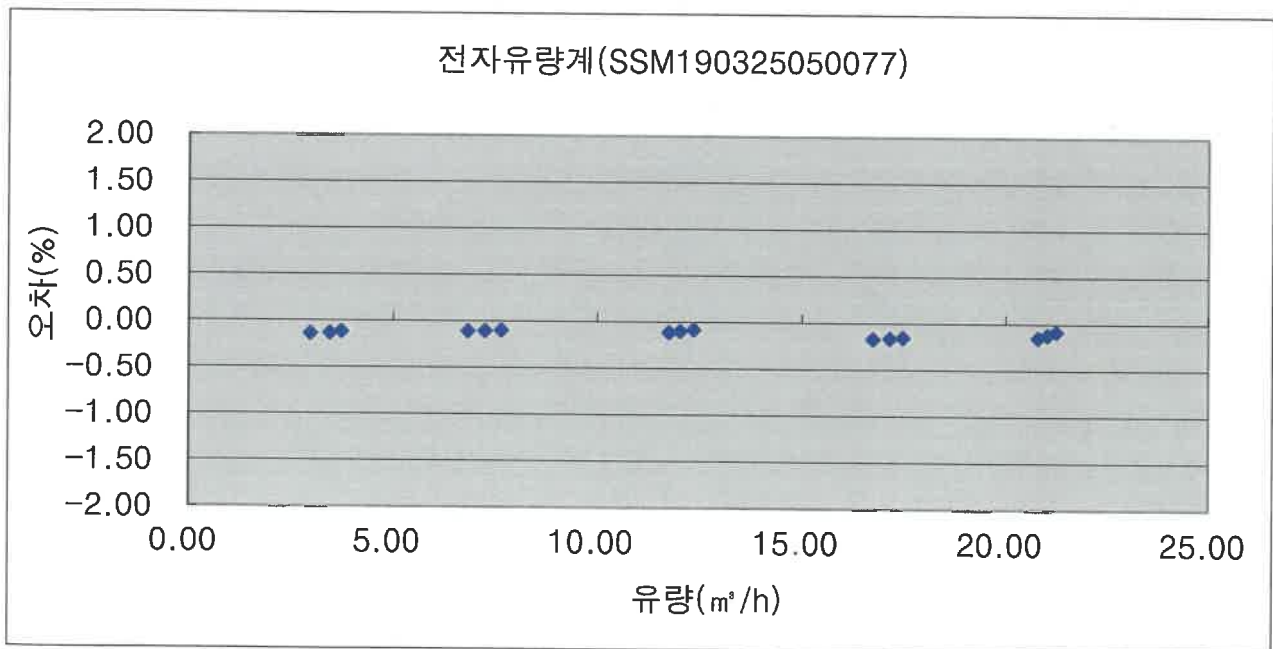
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-077

교 정 일 자 : 2019년03월25일
 형 식 : SSM310
 기 기 번 호 : SSM190325050077
 S I Z E : 50mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	21.25	21.19	3.01	-0.08	
2	21.02	20.95	2.98	-0.11	-0.11
3	20.79	20.70	2.94	-0.14	
4	17.47	17.37	2.47	-0.15	
5	17.15	17.04	2.43	-0.16	-0.16
6	16.73	16.63	2.37	-0.17	
7	12.35	12.30	1.75	-0.08	
8	12.02	11.96	1.70	-0.09	-0.09
9	11.75	11.68	1.66	-0.11	
10	7.64	7.58	1.08	-0.09	
11	7.25	7.18	1.03	-0.10	-0.10
12	6.83	6.77	0.97	-0.11	
13	3.73	3.66	0.53	-0.11	
14	3.45	3.37	0.49	-0.13	-0.13
15	2.98	2.89	0.42	-0.14	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-081
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190325050081
④ 교정일자	2019년03월25일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자기유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/2/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김 인 석 	담 당 : 손 성 훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월25일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



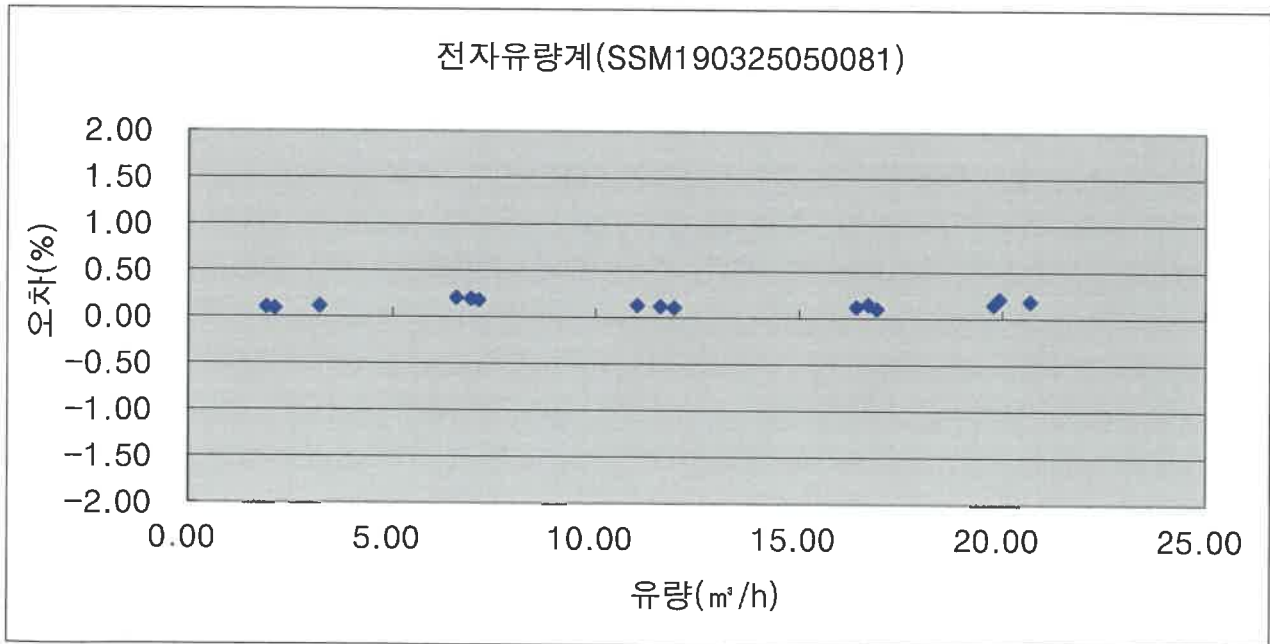
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-081

교 정 일 자 : 2019년03월25일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190325050081
S I Z E : 50mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	19.78	19.88	2.80	0.15	
2	20.68	20.80	2.93	0.19	0.19
3	19.92	20.06	2.82	0.21	
4	16.90	16.96	2.39	0.10	
5	16.39	16.48	2.32	0.13	0.13
6	16.69	16.79	2.36	0.15	
7	11.91	11.99	1.69	0.11	
8	11.58	11.66	1.64	0.12	0.12
9	11.01	11.10	1.56	0.14	
10	7.12	7.25	1.01	0.19	
11	6.92	7.05	0.98	0.20	0.20
12	6.57	6.71	0.93	0.21	
13	3.23	3.31	0.46	0.12	
14	2.12	2.19	0.30	0.09	0.11
15	1.93	2.00	0.27	0.11	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-082
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190325050082
④ 교정일자	2019년03월25일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/2/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월25일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



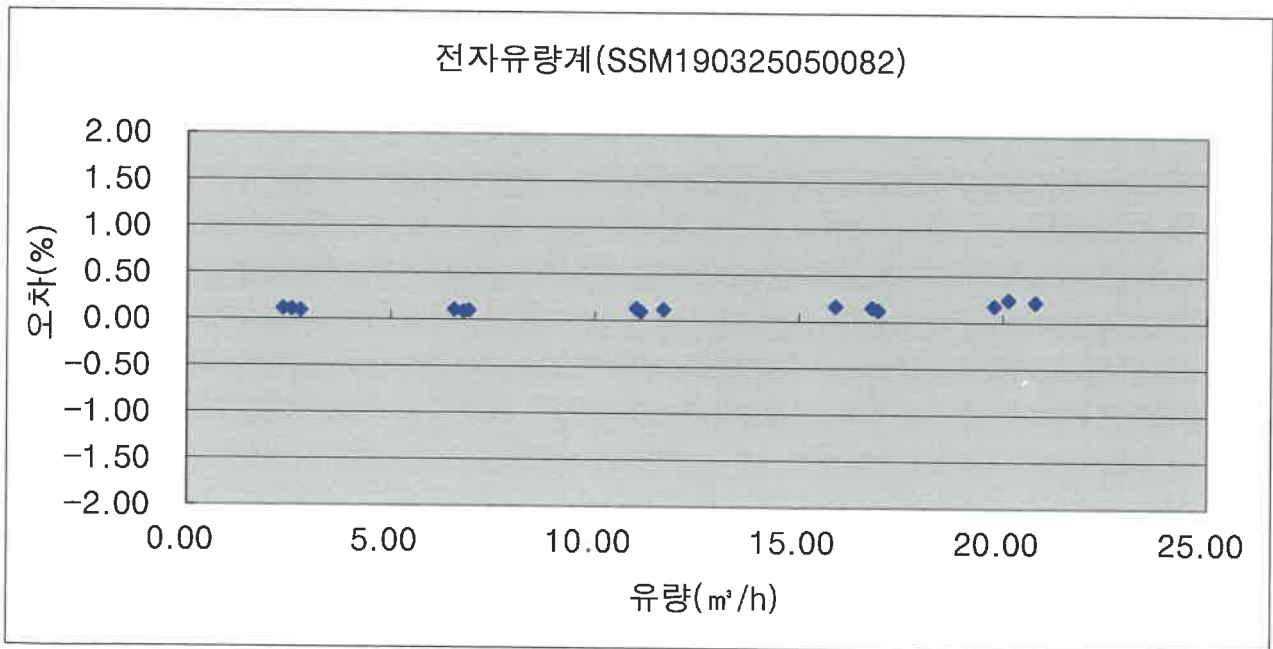
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-082

교 정 일 자 : 2019년03월25일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190325050082
S I Z E : 50mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	19.78	19.90	2.80	0.18	
2	20.79	20.93	2.94	0.22	0.22
3	20.12	20.29	2.85	0.25	
4	16.93	17.01	2.40	0.13	
5	16.78	16.88	2.38	0.15	0.15
6	15.89	16.00	2.25	0.17	
7	11.12	11.19	1.57	0.10	
8	11.67	11.76	1.65	0.13	0.12
9	11.01	11.10	1.56	0.14	
10	6.78	6.84	0.96	0.09	
11	6.92	6.99	0.98	0.11	0.10
12	6.56	6.63	0.93	0.11	
13	2.78	2.85	0.39	0.10	
14	2.57	2.64	0.36	0.11	0.11
15	2.35	2.43	0.33	0.12	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-075
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326100075
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자기유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/4/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지할 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



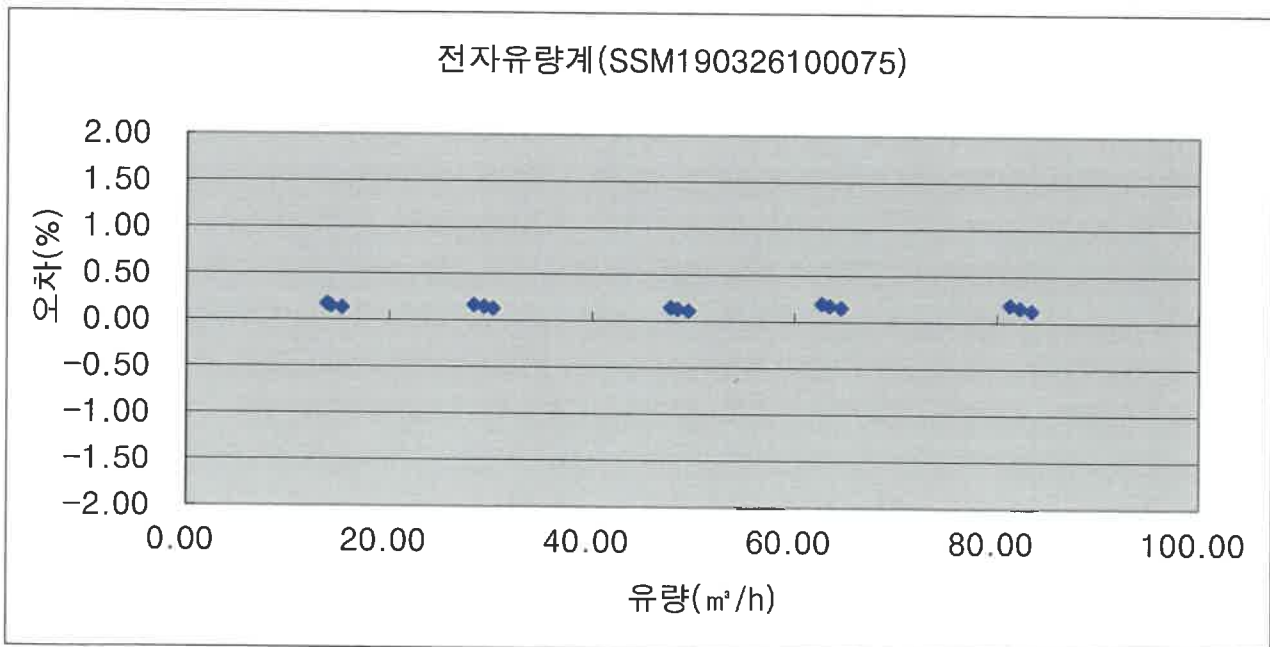
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-075

교 정 일 자 : 2019년03월26일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190326100075
S I Z E : 100mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	83.37	83.71	2.95	0.13	
2	82.23	82.65	2.91	0.16	0.16
3	81.23	81.72	2.87	0.19	
4	64.57	64.96	2.29	0.15	
5	63.44	63.88	2.24	0.18	0.18
6	62.69	63.19	2.22	0.20	
7	49.46	49.76	1.75	0.12	
8	48.40	48.74	1.71	0.14	0.14
9	47.73	48.12	1.69	0.15	
10	30.25	30.58	1.07	0.13	
11	29.36	29.74	1.04	0.15	0.15
12	28.35	28.77	1.00	0.17	
13	15.35	15.68	0.54	0.14	
14	14.24	14.63	0.50	0.15	0.16
15	13.84	14.29	0.49	0.18	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-074
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326125074
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자기유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/4/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



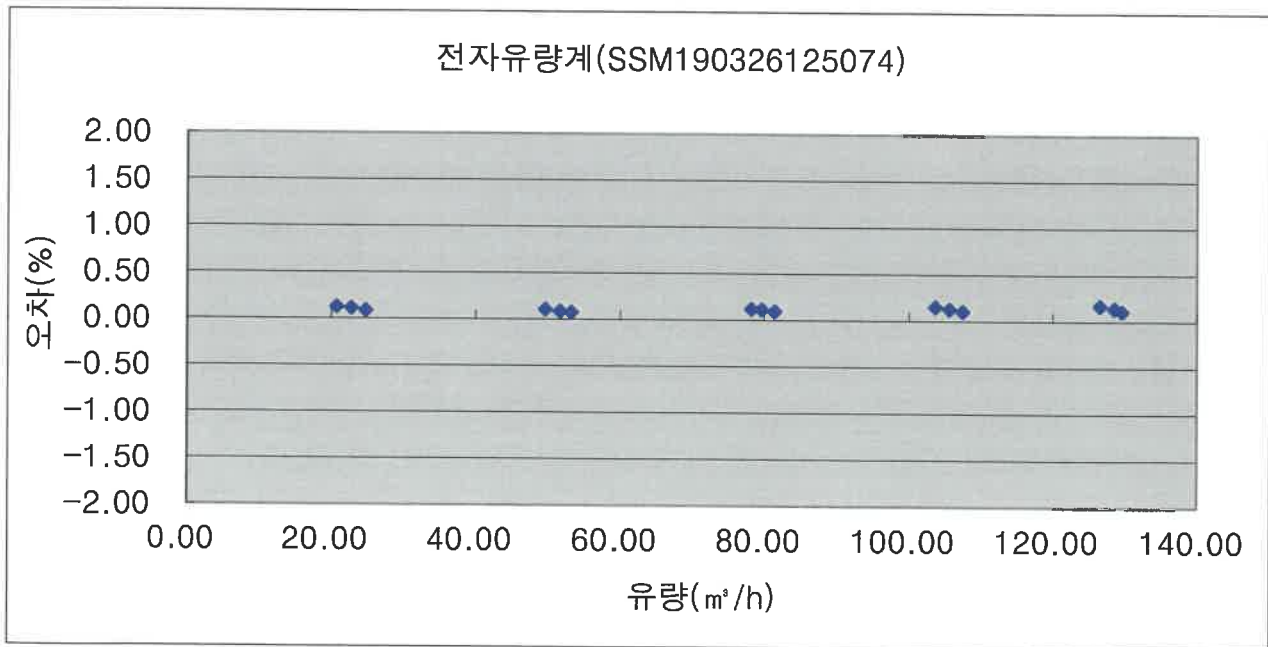
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-074

교 정 일 자 : 2019년03월26일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190326125074
S I Z E : 125mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	129.63	130.09	2.94	0.11	
2	128.64	129.22	2.91	0.14	0.14
3	126.62	127.32	2.87	0.17	
4	107.44	107.87	2.43	0.11	
5	105.62	106.15	2.39	0.13	0.13
6	103.63	104.25	2.35	0.16	
7	81.44	81.84	1.84	0.10	
8	79.64	80.11	1.80	0.12	0.12
9	78.16	78.66	1.77	0.13	
10	53.23	53.55	1.21	0.08	
11	51.62	51.98	1.17	0.09	0.09
12	49.62	50.07	1.12	0.11	
13	24.72	25.09	0.56	0.09	
14	22.74	23.20	0.52	0.11	0.11
15	20.73	21.25	0.47	0.13	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-079
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326150079
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/6/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



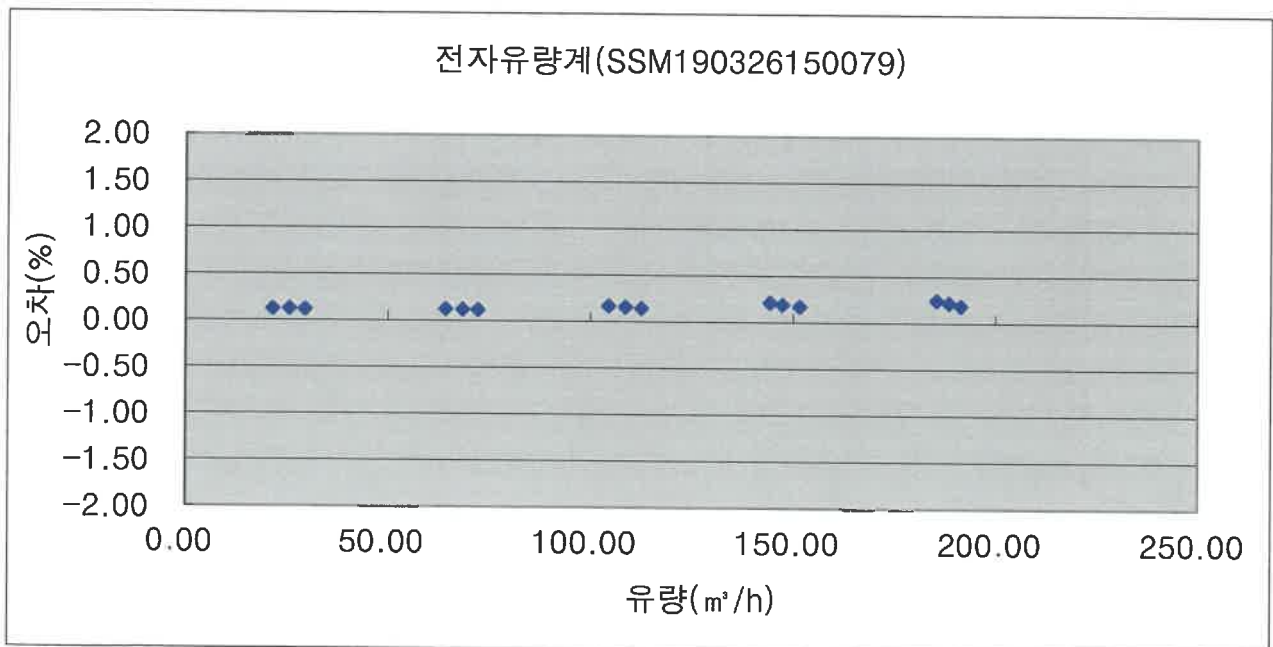
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-079

교 정 일 자 : 2019년03월26일
 형 식 : SSM310
 기 기 번 호 : SSM190326150079
 S I Z E : 150mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	191.35	192.49	3.01	0.19	
2	188.33	189.64	2.96	0.22	0.22
3	185.25	186.73	2.91	0.25	
4	151.65	152.72	2.38	0.18	
5	147.39	148.57	2.32	0.20	0.20
6	144.34	145.64	2.27	0.22	
7	112.65	113.56	1.77	0.15	
8	108.67	109.64	1.71	0.16	0.16
9	104.52	105.57	1.64	0.17	
10	72.25	72.98	1.14	0.12	
11	68.45	69.20	1.08	0.13	0.12
12	64.24	65.01	1.01	0.13	
13	29.44	30.18	0.46	0.12	
14	25.62	26.39	0.40	0.13	0.13
15	21.55	22.31	0.34	0.13	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-080
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326150080
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장



⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/6/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김인석 	담 당 : 손성훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



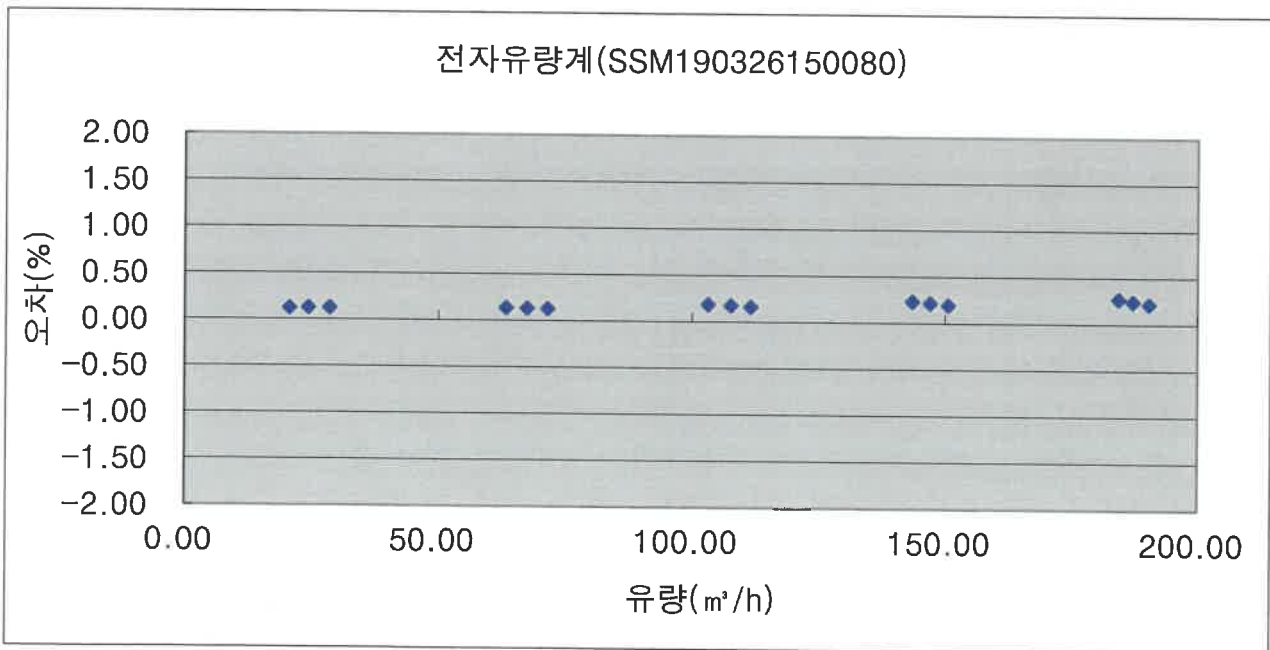
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-080

교 정 일 자 : 2019년03월26일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190326150080
S I Z E : 150mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	190.47	191.80	3.00	0.22	0.25
2	187.26	188.76	2.94	0.25	
3	184.46	186.12	2.90	0.28	
4	150.54	151.74	2.37	0.20	0.22
5	146.89	148.21	2.31	0.22	
6	143.40	144.83	2.26	0.24	
7	111.54	112.54	1.75	0.17	0.18
8	107.65	108.73	1.69	0.18	
9	103.20	104.34	1.62	0.19	
10	71.55	72.33	1.13	0.13	0.13
11	67.50	68.31	1.06	0.14	
12	63.39	64.22	1.00	0.14	
13	28.44	29.20	0.45	0.13	0.13
14	24.24	25.01	0.38	0.13	
15	20.54	21.30	0.32	0.13	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-083
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326150083
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장

⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자기유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/6/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김 인 석 	담 당 : 손 성 훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지를 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



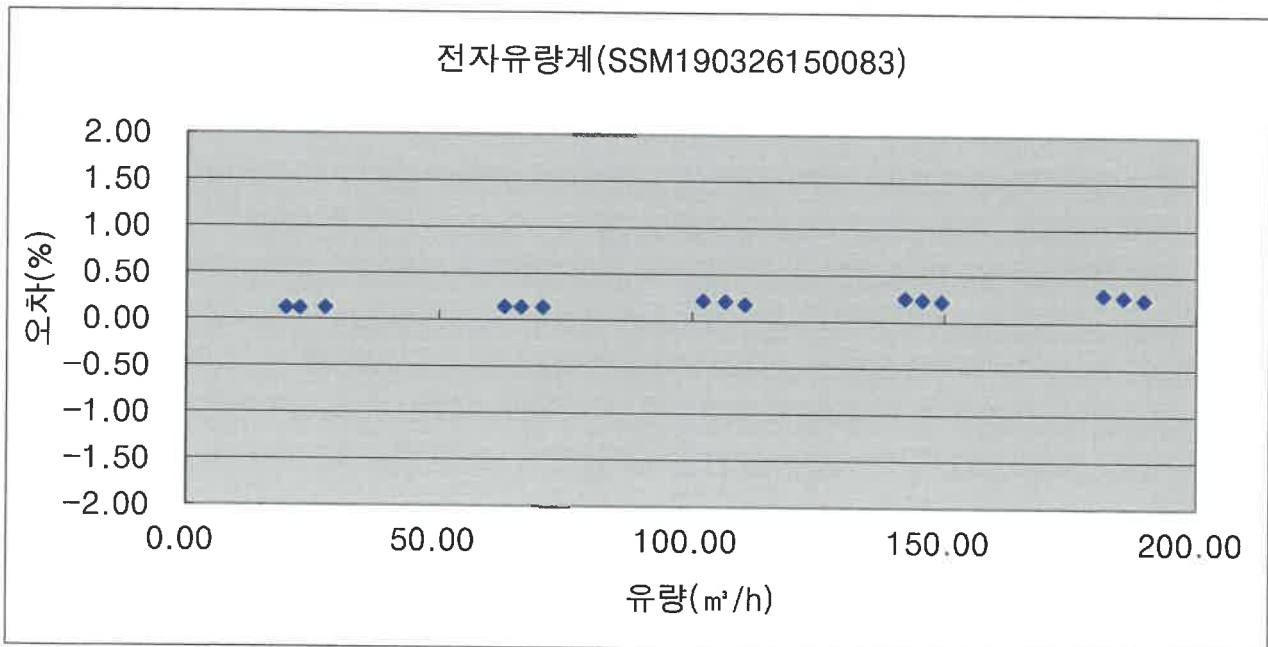
교 정 결 과



교정번호 : 19-03-083

교 정 일 자 : 2019년03월26일
형 식 : SSM310
기 기 번 호 : SSM190326150083
S I Z E : 150mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	189.67	191.18	2.98	0.25	0.28
2	185.57	187.24	2.92	0.28	
3	181.59	183.40	2.86	0.30	
4	149.40	150.74	2.35	0.22	0.24
5	145.59	147.05	2.29	0.24	
6	142.12	143.68	2.24	0.26	
7	110.40	111.50	1.74	0.18	0.21
8	106.54	107.82	1.68	0.21	
9	102.12	103.45	1.61	0.22	
10	70.47	71.32	1.11	0.14	0.14
11	66.20	67.06	1.04	0.14	
12	62.92	63.80	0.99	0.15	
13	27.36	28.12	0.43	0.13	0.13
14	22.35	23.09	0.35	0.12	
15	19.65	20.40	0.31	0.12	



교 정 성 적 서

① 의뢰기관	기관명		② 교정번호	19-03-084
	주소			
③ 측정기	품명	전자유량계	기기종류	일반계측기
	제작회사및형식	삼성계기공업 / SSM310	기기번호	SSM190326150084
④ 교정일자	2019년03월26일		⑤ 차기교정일	사규에 따름
⑥ 교정환경	온도	해당없음	상대습도	해당없음
	교정장소	<input checked="" type="checkbox"/> 교정표준실	<input type="checkbox"/> 이동시설	<input type="checkbox"/> 현장

⑦ 교정에 사용된 기준기의 소급성

상기 기기는 액체용 전자기유량계 교정지침서에 따라 ㈜그린플로우에서 보유하고있는 국가 측정표준과 소급성이 확립된 기준기에 의해 교정되었다.

사용장비명	제작자	형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
전자식유량계	ABB	MagMaster	P/66395/6/1	2019.08.05	KRISS

⑧ 교정결과 : 교정 결과 참조 (별지)

⑨ 불확도 : 해당없음

확 인	작 성 자	승 인 자
	직 급 : 과장	직 급 : 차장
	담 당 : 김 인 석 	담 당 : 손 성 훈 

위 교정결과는 계량 및 측정에 관한 법률 제14조 규정에 의거 국가측정 표준과 소급성이 확립된 측정기로서 교정한 성적서임을 증명합니다.

(주) 그린 플 로 우



2019년03월26일

주의) 이 성적서는 ㈜그린플로우 자체의 소급성을 유지할 위한 자체교정성적서로서 국가 교정기관과는 무관하며, ㈜그린플로우의 제품 납품용으로 사용됩니다.



교 정 결 과



교정번호 : 19-03-084

교 정 일 자 : 2019년03월26일
 형 식 : SSM310
 기 기 번 호 : SSM190326150084
 S I Z E : 150mm

번 호	표준기의 유량(Y) (m ³ /h)	피교정기의 유량(X) (m ³ /h)	유 속 (m/s)	오차 F.S (%)	평균오차 (%)
1	189.65	190.60	2.98	0.16	0.19
2	186.57	187.69	2.93	0.19	
3	183.59	184.87	2.89	0.21	
4	148.40	149.59	2.33	0.20	0.22
5	144.92	146.22	2.28	0.22	
6	141.12	142.53	2.22	0.24	
7	109.35	110.34	1.72	0.16	0.14
8	105.54	106.39	1.66	0.14	
9	101.06	101.76	1.59	0.12	
10	69.55	70.31	1.09	0.13	0.13
11	65.04	65.82	1.02	0.13	
12	61.92	62.72	0.97	0.13	
13	26.36	26.88	0.41	0.09	0.11
14	22.55	23.22	0.35	0.11	
15	18.12	18.85	0.29	0.12	

