

【사 양 서】

대전 방지 장치
CO2 BUBBLER 25A-S
(UF25A-110)

대전방지 장치 (CO₂ BUBBLER)

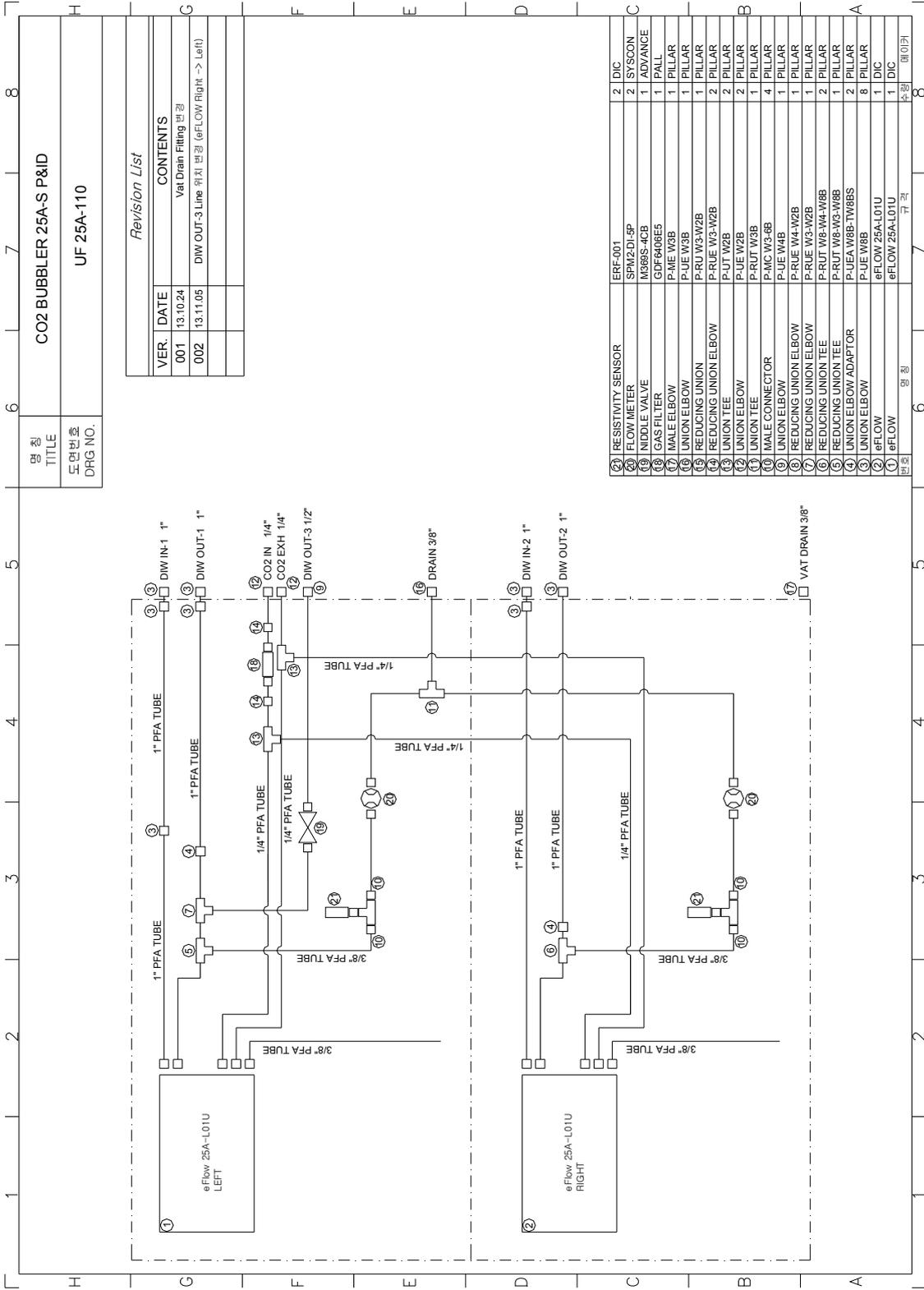
1 개요 및 특징

CO₂ BUBBLER 는 「탄산가스 용해 모듈」을 사용해 CO₂ 가스를 용해시켜 초순수의 정전기 발생을 억제하는 장치입니다.

2 사양

항목	표준 사양
처리 유량	3~25L/min Drain 유량 포함(3L)
비저항 조정범위 (제어 레벨)	0.06~0.12MΩ·cm 설정 비저항치 ± 15 % (정유량시)
원수 압력	0.1~0.35MPa (보증치)
원수 온도	20~30℃
CO ₂ 가스	공급압력 0.2MPa 미만 설정 범위 0.05~0.15MPa 순도 99.5% 이상 사용
CO ₂ 가스 Slowleak	중공사 capillary- TYPE D100 배출량 약 100ml/min (CO ₂ 압력: 0.10MPa 시)
eFLOW	eFLOW 25A-L01U 초순수 배관 접속 1" CO ₂ 배관 접속 1/4"
GAS FILTER	GDF6406E5(PALL)
RESISTIVITY METER	HE480-R(HORIBA) *eFLOW 에 포함
비저항 RANGE	0~20.00MΩ·cm
비저항계 재현성	±0.5% / F.S.
비저항계 표시	소수점 2 자리수 (출하 시 설정)
전원	DC 24V
중량	약 30kg
사용 환경 온도	20~30℃
DIMENSION	W586 X H695 X D530

3 P&ID

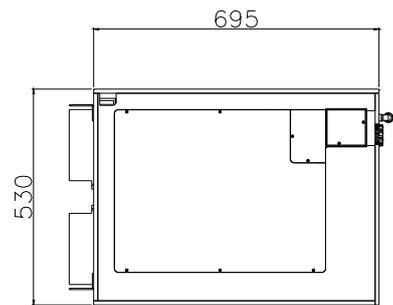
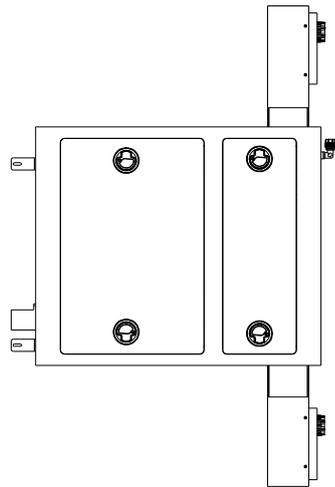
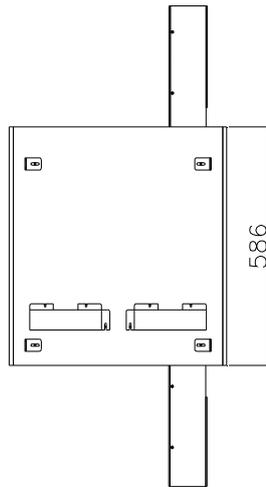
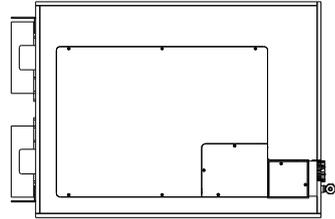
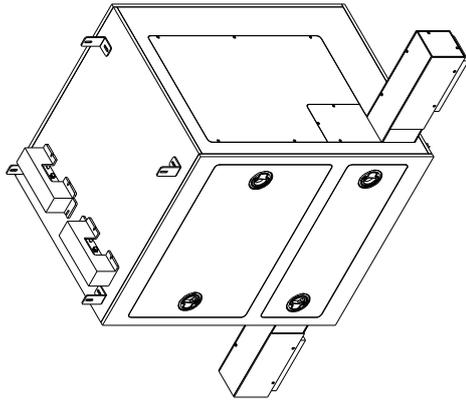


명칭 TITLE	CO2 BUBBLER 25A-S P&ID
도면번호 DRG NO.	UF 25A-110

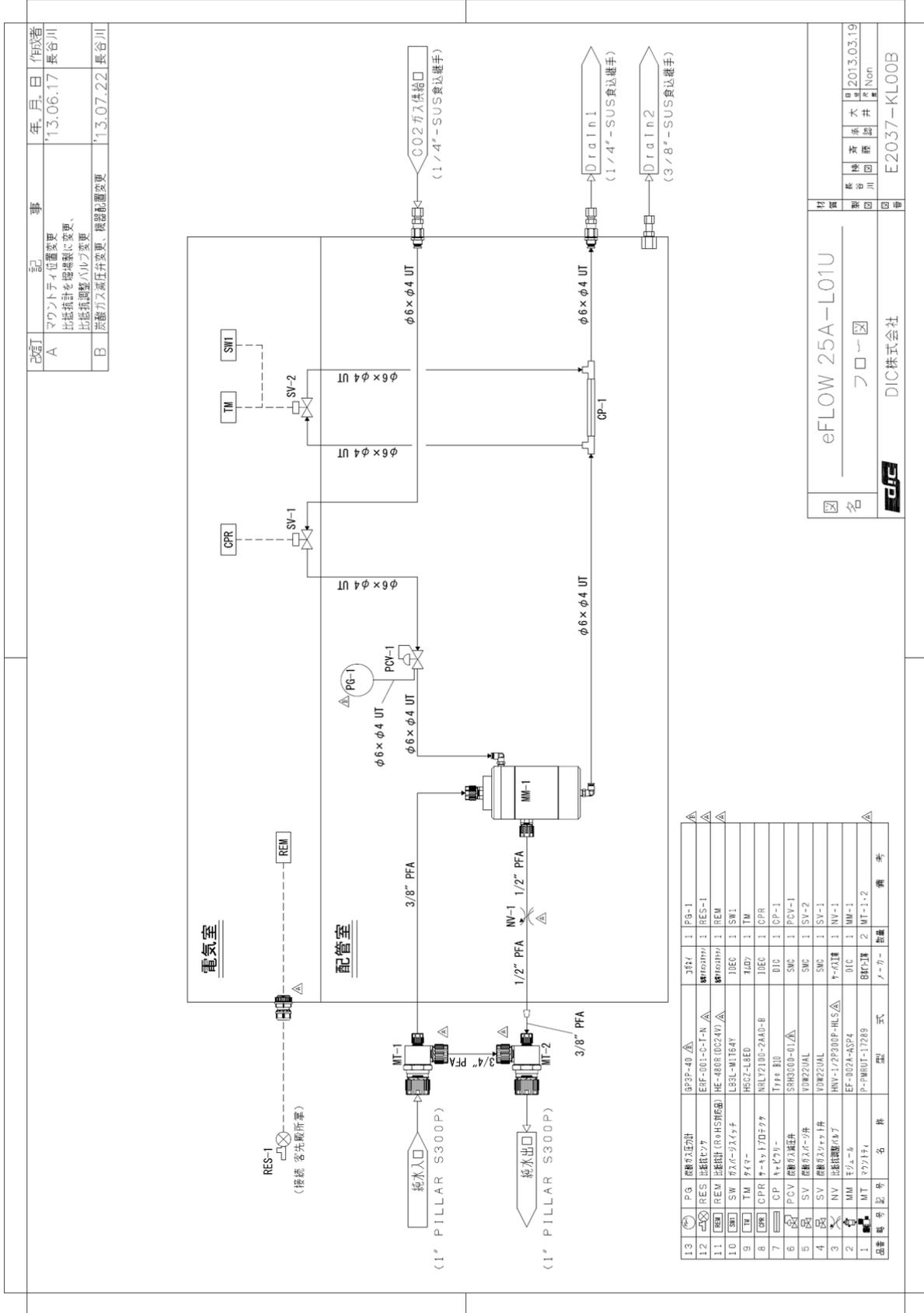
Revision List		
VER.	DATE	CONTENTS
001	13.10.24	Vat Drain Filling 변경
002	13.11.05	DIW OUT-3 Line 위치 변경 (eFLOW Right -> Left)

(21) RESISTIVITY SENSOR	ERF-001	2	DIC
(20) FLOW METER	SPM2-DI-SP	2	SYSCON
(19) MIDDLE VALVE	M3895-4CB	1	ADVANCE
(18) GAS FILTER	GDF6406E5	1	PALL
(17) MALE ELBOW	P-ME W3B	1	PILLAR
(16) UNION ELBOW	P-RU W3/W2B	1	PILLAR
(15) REDUCING UNION	P-RUE W3-W2B	2	PILLAR
(14) REDUCING UNION ELBOW	P-RUE W3-W2B	2	PILLAR
(13) UNION TEE	P-UT W2B	2	PILLAR
(12) UNION ELBOW	P-UE W2B	2	PILLAR
(11) UNION TEE	P-UT W3B	1	PILLAR
(10) MALE CONNECTOR	P-MC W3-8B	4	PILLAR
(9) UNION ELBOW	P-UE W4B	1	PILLAR
(8) REDUCING UNION ELBOW	P-RUE W4-W2B	1	PILLAR
(7) REDUCING UNION ELBOW	P-RUE W3-W2B	1	PILLAR
(6) REDUCING UNION TEE	P-RUT W8-W4-W8B	2	PILLAR
(5) REDUCING UNION TEE	P-RUT W8-W3-W8B	1	PILLAR
(4) UNION ELBOW ADAPTOR	P-UEA W8B-TW8B	2	PILLAR
(3) UNION ELBOW	P-UE W8B	8	PILLAR
(2) eFLOW	eFLOW 25A-L01U	1	DIC
(1) eFLOW	eFLOW 25A-L01U	1	DIC
반도체	명칭	수량	메이커
		7	규격
		8	

4 LAYOUT



4 eFLOW P&ID



改訂	記事	年月日	作成者
A	マウントティ仕番変更 比抵抗計を標準製に変更、 比抵抗調整バルブ変更	'13.06.17	長谷川
B	蒸餾ガス減圧弁変更、機器配置変更	'13.07.22	長谷川

eFLOW 25A-L01U	
フロー図	
材質	
設計	大井
校核	井ノ上
図番	2013.03.19
図名	Non
E2037-KL00B	

品番	品名	規格	備考
13	PG 検知器	DRY 1 PB-1	△
12	RES 比抵抗計	1 RES-1	△
11	REM 比抵抗計 (NoHS所産)	1 REM-1	△
10	SW 弁	1 SW1	△
9	TM 温度計	1 TM	△
8	CPR 圧力計	1 CPR	△
7	CP 圧力計	1 CP-1	△
6	FCV 検知器	1 FCV-1	△
5	SV 検知器	1 SV-2	△
4	NV 検知器	1 NV-1	△
3	NV 検知器	1 NV-1	△
2	MM 圧力計	1 MM-1	△
1	MT 圧力計	2 MT-1.2	△

올파기술 주식회사

서울특별시 금천구 가산디지털1로 70 호서대 벤처타워 1005 호

(구) 서울특별시 금천구 가산동 319 호서대 벤처타워 1005 호

TEL : (02)806-4403~5 FAX : (02)806-4406

www.ulfatech.com