

## SDM1000 자동 스팀 건도 측정 시스템

### ● 용도

자동 스팀 건도 측정 시스템은 보일러에서 발생하는 스팀의 건도를 측정하기 위해서, 주스팀 배관에서 스팀을 샘플링하고 교축 장치를 통과시킨 후 스팀의 온도/압력 신호를 측정하여, 자동 건도 계산 컴퓨터를 사용하여 필요할 때마다 편리하게 건도를 확인할 수 있다.

### ● 배관작업

주스팀 배관에 적합한 샘플링 노즐(구경 : 1/2")을 설치 후 방열손실에 의한 오차를 줄이기 위해서 적절한 보온을 실시한다. 교축장치에서 분사되는 스팀은 반드시 안전한 곳에서 분사될 수 있도록 설치 시 고려되어야 하며, 건도 측정 시 갑작스러운 스팀 분사에 의해서 인명 및 주위 장비의 손상을 방지하기 위한 세심한 주의를 기울여야 한다. 필요 시 경고판을 부착한다.

### ● 시스템 구성

항목	사양
교축장치	포화증기 → 과열증기
샘플링 노즐	1/2"
건도 컴퓨팅 유니트	1. CIMON PLC(CM2-BP32MDRA-T)* 2. INDICATOR(7.0" TFT-LCD)** 3. 전원 : AC220 V, 60 Hz
압력 센서	EL2600K(4~20mA 출력)
온도 센서	EL2700(PT100)
스톱밸브	벨로즈 실 스톱밸브(BSAT 또는 A3S)
자동 샘플링 밸브	PF61G-_BD 피스톤 구동 On/Off 밸브

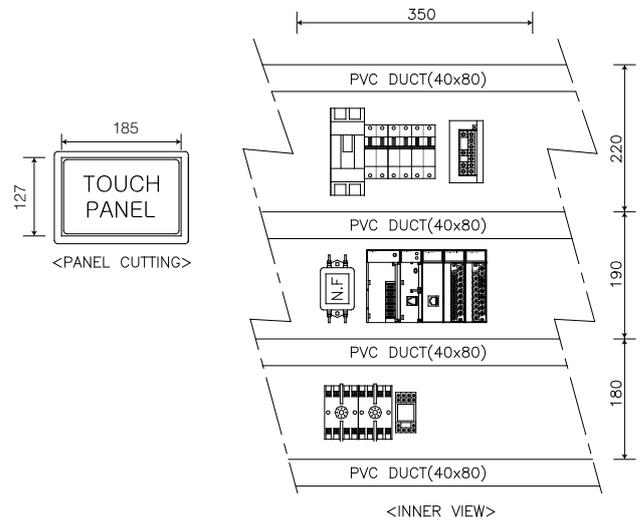
\* , \*\*\* : 기존 또는 신설 보일러 판넬 내부에 설치  
\*\* : 기존 또는 신설 보일러 판넬 설치형  
\* , \*\* , \*\*\* : 판넬 취부는 판넬 제작 업체에서 실시한다.

### ● 치수

샘플링 노즐(재질 STS316L)	ASME 기준							
주스팀배관 구경	50A	65A	80A	100A	150A	200A	250A	300A
노즐길이	40	51	70	92	140	191	241	292
노즐구멍(1/8")	3	3	5	6	6	6	6	7
개수								

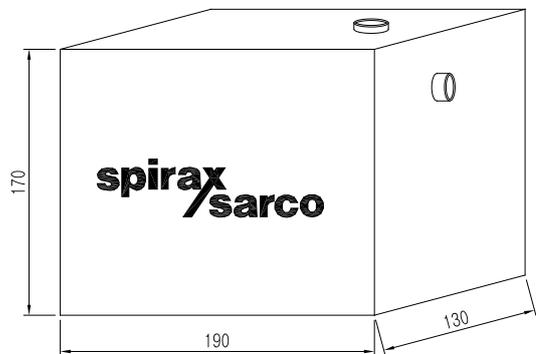
주 : 국내 배관기준에 따라 노즐길이 변경 가능함.

### 건도 컴퓨팅 유니트



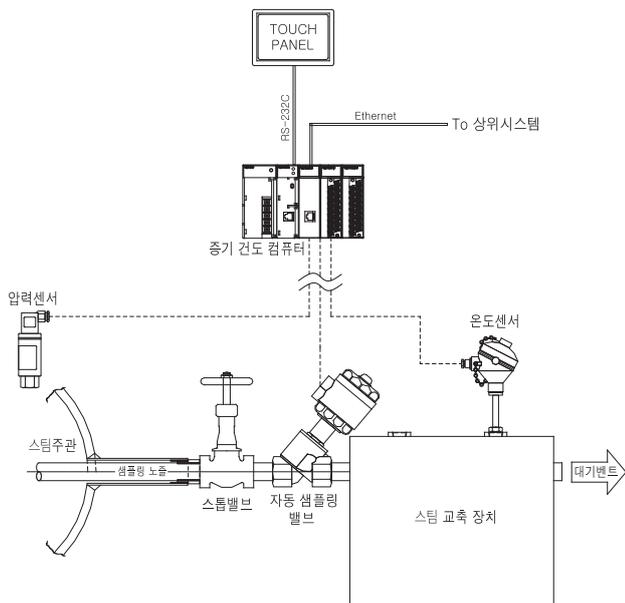
건도 컴퓨터 설치를 위한 필요 공간  
(기존 보일러 컨트롤 판넬 내부에 설치)

### 교축장치



### ● 설치방법

본 자료는 제품을 안전하게 설치하기 위한 충분한 정보를 갖고 있지 않다. 각 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.



자동 스팀 건도 측정 시스템 구성도