

Automatický vzorkovací panel pro úpravu vzorků páry a vody

SAMPLE SENTRY II

- **Plně automatický systém pro úpravu vzorků páry a vody**
- **Systém zajišťuje automatické spuštění odběru vzorku, včetně odkalování, řízení průtoku vzorku a odstavení z provozu**
- **Zdokonaluje úpravu vzorku a kontrolu chemického režimu, automatické čištění panelu**
- **Automatické odstavení z provozu snižuje usazování nečistot v jednotlivých částech panelu a zvyšuje reprezentativnost vzorku**
- **Vyhovuje doporučením pro odběr vzorků vydaných EPRI (Report #CS-5164, ASME PTC 19.11, ASTM D5540, Doporučení VGB)**



SAMPLE SENTRY II

Automatické řízení průtoku vzorku je jediný způsob jak zajistit konstantní průtok vzorku bez ohledu na kolísání tlaku v systému nebo v místě odběru vzorku.

Na základě doporučení EPRI panel SAMPLE SENTRY II pracuje s optimálním průtokem vodných vzorků 1,5 až 1,8 m/s.

Panel SAMPLE SENTRY II je navržen tak, aby byly splněny všechny požadavky na odběr vzorků, to je udržení konstantního průtoku i při měnících se podmínkách na vstupu do panelu.

SENTRY Equipment patentovala způsob automatické úpravy vzorku ve vzdálených nebo centralizovaných modulech, které jsou sestaveny z v energetickém průmyslu osvědčených komponent SENTRY.

Digitální řídicí jednotka se zobrazením alarmů a možností vypnout systém:

- zvyšuje bezpečnost obsluhy
- chrání analyzátory před vysokou teplotou a tlakem

Počítačem řízené vzorkovací moduly s možností komunikace v síti:

- umožňují vzdálené vzorkování
- umožňují bezobslužné vzorkování
- zjednodušují zpracování dat a komunikaci s řídicím systémem (DCS)

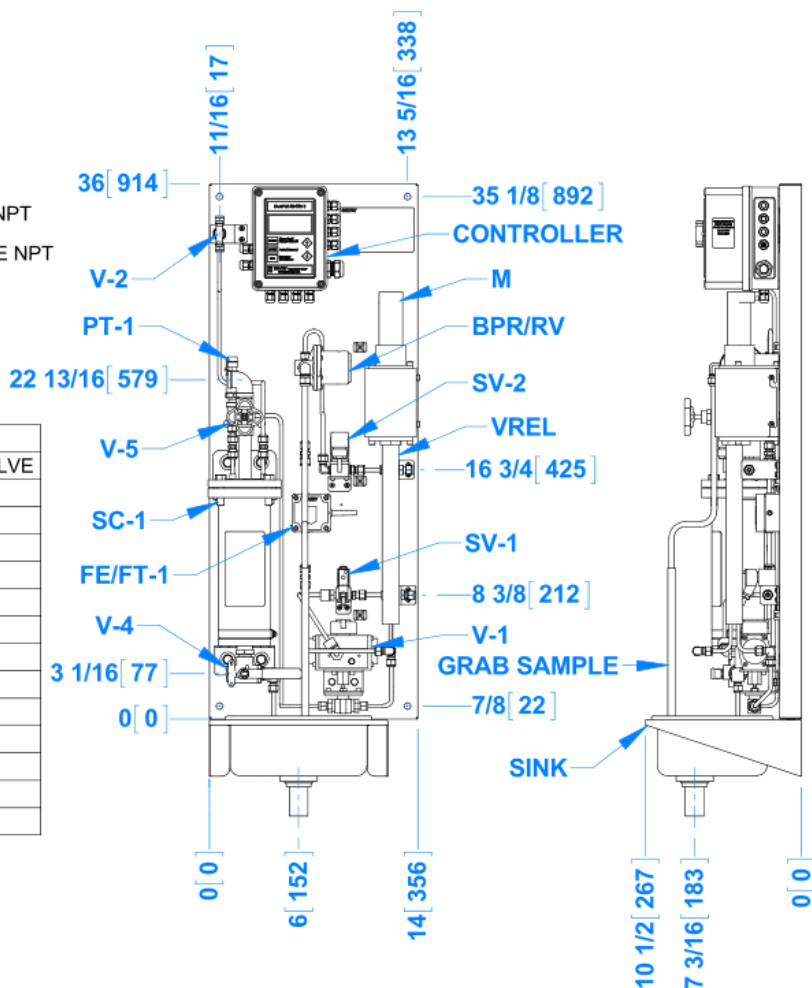


Panel řídicí jednotky SAMPLE SENTRY II

CUSTOMER CONNECTIONS

- 1 SAMPLE INLET, 1/4 COMP. (SS)
- 2 SAMPLE OUTLET, 1/4 COMP. (SS)
- 3 PRIMARY COOLING WATER INLET, 1/2 FEMALE NPT
- 4 PRIMARY COOLING WATER OUTLET, 1/2 FEMALE NPT
- 5 INSTRUMENT AIR, 1/4 COMP (SS)
- 6 SINK DRAIN 1" MNPS (SS)
- 7 ϕ 7/16 [11 mm] MOUNTING HOLES 4X

ID	DESCRIPTION
BPR/RV	BACK PRESSURE REGULATOR / RELIEF VALVE
FE/FT-1	THERMAL FLOW SENSOR
M	MOTOR DRIVE
PT-1	PRESSURE TRANSDUCER
SC-1	SAMPLE COOLER
SV-1	SOLENOID VALVE
SV-2	ANALYZER SHUT-OFF VALVE
TE-1	TEMPERATURE ELEMENT
TE-3	TEMPERATURE ELEMENT
V-1	SAMPLE SHUT-OFF VALVE
V-2	SAMPLE INLET VALVE, HIGH ENERGY
V-4	COOLING WATER INLET VALVE
V-5	COOLING WATER OUTLET VALVE
VREL	PRESSURE CONTROL VALVE



Specifikace

Modely	SL202L	nízkotlaký	6,9 – 35 bar při 232°C
	SL202H	vysokotlaký	35 – 207 bar při 540°C
	(na přání je dostupné provedení pro vyšší tlak)		
Řízení průtoku	0 – 3400 ml/min, tolerance +/- 5% z plného rozsahu		
Měření teploty	0 – 121°C +/- 0,56°C		
Komunikace	Modbus RTU, RS-485, reléové kontakty		
Displej	grafický		
Napájení	100 – 230 VAC, 50/60 Hz		
Procesní vzduch	5,5 – 8,3 bar, spotřeba vzduchu < 6 l/min.		
Rozměry	356 x 1080 mm		
Montáž	na panel, do skříně		
Teplota okolí	0 – 50°C, rel. vlhkost 95%		
Hmotnost	29 kg		