



サンプル温度を正確に制御して、水の分析精度を向上させる 15トン水冷式温度制御装置

- 正確な温度制御; 77°F(25°C)の
時、 $\pm 1^\circ\text{F}$ (0.5°C)
- 発電プラントの高温水用に設計
- 全負荷条件で工場試験・認定
- 冷却能力: 180,000 Btu/hr
(52.7kW)
- 加熱能力: 60,000 Btu/hr
(17.6kW)

近代的発電プラントでは、水や水蒸気分析器の正確なデータは決定的に重要な意味を持ちます。正確な分析結果を得るには、サンプル温度の厳しい管理は望ましいだけでなく、まさに不可欠です。

Sentry TCU(温度制御装置)は、発電プラントで共通して使用される水の化学的性質に関する独特な条件を満たすため、特別に設計された機械的な冷却システムです。このシステムは $\pm 1^\circ\text{F}$ (0.5°C)の精度で正確に温度コントロールされた冷却水の閉ループを備えています。高効率の冷却器と隣接して使用した場合、流入する流体の流量や温度にかかわらず、すべてのサンプルは正確に 77°F(25°C)に冷却されます。

セントリィ社の高温ガス・バイパス制御システムは違います！この制御システムは、コンプレッサーまわりのエクspansion・バルブから高温ガスを供給し、熱負荷の変動に迅速に回答し、ゼロから全負荷の範囲でサンプル温度を正確に制御します。高温ガス・バイパス制御により、流入するサンプル温度が 77°F(25°C)以下の場合には、サンプル温度制御装置は加熱モードとなります。

Sentry TCU システムは、1~15トンの範囲で予め設計され、配管された、空冷式または水冷式システムです。システム各部分はすべてメンテナンスが容易な配置となっています。Sentry TCU システムは、一定の熱負荷条件で「ならし」運転されます。重要なパラメータが測定され、将来に備えて記録されます。承認済みのテストデータは、ご要望に応じ、利用することができます。

仕様

冷却システム

- 気密レシプロ・コンプレッサー
- 温度制御用高温ガス・バイパス電磁弁
- 銅ろうづけ 316L ステンレス鋼製蒸発器及び凝縮器
- コンプレッサー吸込み側、吐出側の計器

電気システム

- IP 65/NEMA 4X 本体カバー、取り外し検知スイッチ付
- 480V/60Hz/3P または 380V/50Hz/3P 入力電源
- 「遠隔/自動/OFF/運転/ポンプのみ」モード切替スイッチ
- 冷水温度デジタル表示器、4-20mA 出力付き
- 「電源 ON」、「ポンプ ON/OFF」、「コンプレッサー ON/OFF」の各表示ランプ
- 過熱及び流量低下の警報

冷水システム

- 密結合渦巻ポンプ、3馬力
- マイクロプロセッサーベースの調節式 PID 温度制御
- 精度±1°F (0.5°C)

オプション

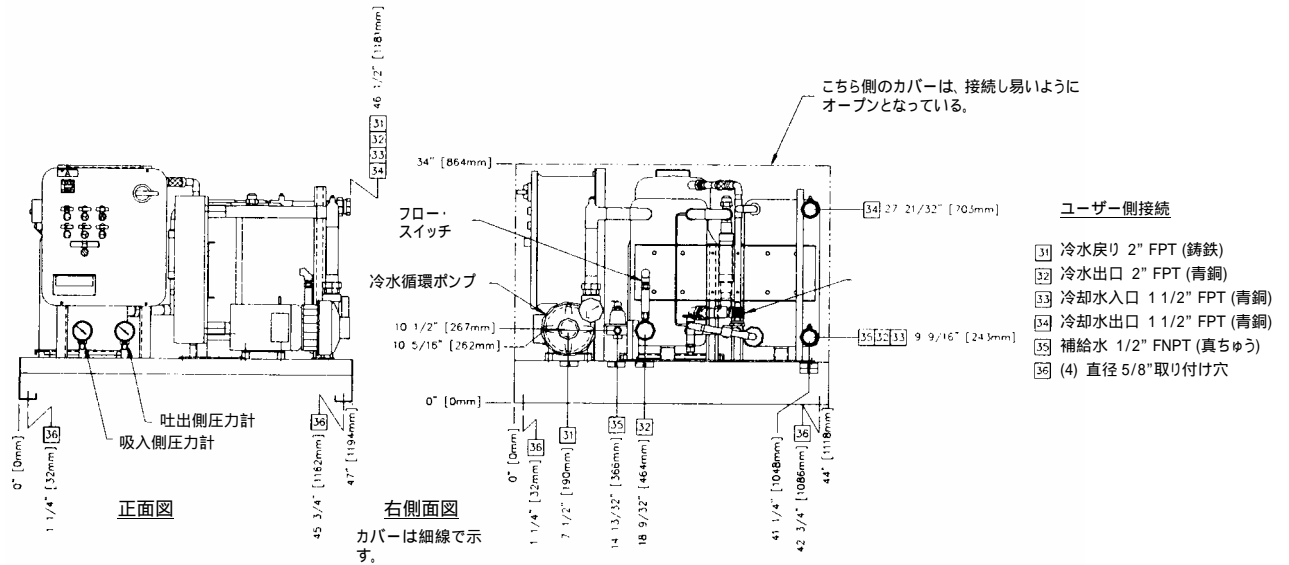
- 凝縮器用冷却水節約バルブ
- ゆったりサイズの凝縮器
- 凝縮器冷却水出入口用圧力計

水冷式

型式	冷却能力	加熱能力	冷水流量	冷却水流量		電力
				85°F(29°C)	105°F(41°C)	
S15W	180,000 BTU/h 52.7 kW	60,000 BTU/h 17.6 kW	85 GPM 322 LPM	50 GPM	100 GPM	25.5 kVA
				189 LPM	379 LPM	

GPM: ガロン/分、LPM: リットル/分

95°F(35°C)以上の冷却水の場合には、能力は 1°につき 1%の割合で低下します。



SENTRY Equipment Corp.
 865 E. Armour Rd.
 PO Box 127
 Oconomowoc, WI 53066 USA
 Phone: 262-567-7256
 Fax: 262-567-4523
 E-mail:
sales@sentry-equip.com

Website:
www.sentry-equip.com



詳しい資料の請求は下記にお問い合わせください。