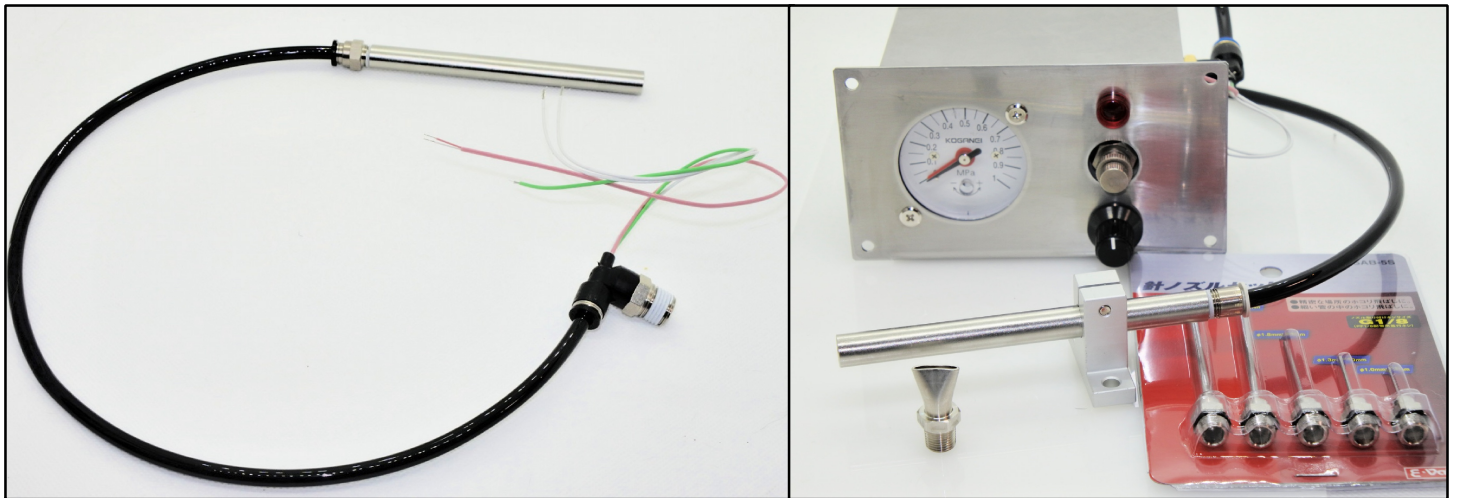


S A H D-8 P Tシリーズの解説

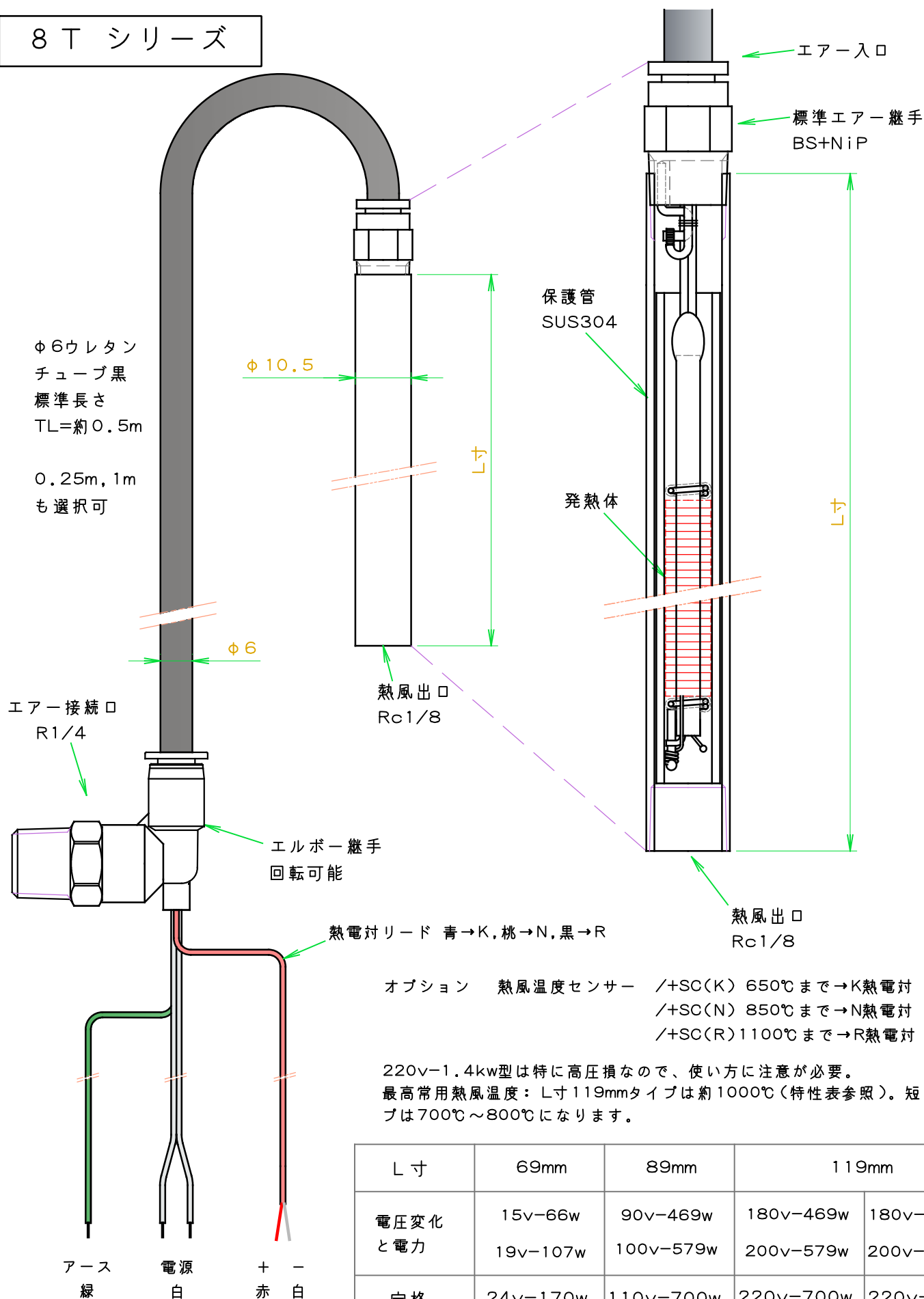
熱風ヒーター S A H D-8 P Tシリーズは、エアー供給と電力供給，温度センサーリード線を1つにまとめた超コンパクトですっきりした設計のヒーターです。

更にH Dコイルと超高熱伝達設計によりコンパクトなのに高温熱風が可能で従来の常識を超えたハイパワーです（品種によるが約1000℃。最大電力容量は1.4kw）。



- ①すべての電線類がエアーチューブの中を通っているので電線類が見えず、非常にすっきりしています。また電線が露出していないので耐水性，耐薬液性，耐摩擦性も良好で高い安全性を確保できます。
- ②ヒーター側面に電線引出部が無くなったので、狭い場所への設置にも有利です。
- ③電線類が小さいRで曲げられる心配が無く疲労断線が起こらないので、ロボットに取り付けての運用にも適しています。
- ④チューブ内を通過するエアーが電線を冷却し熱回収します。ここでチューブに耐熱性のものを使えば、高温雰囲気でも使えます。耐熱仕様品 → PTFEチューブ（耐熱260℃）を使用。
- ⑤最新の技術を全て盛り込んだ製品です。超高密度発熱体H Dコイルや超熱伝達効率技術U H Tはもちろん、最新のノーハウを全て投入して高性能，高信頼性を獲得しています。

8 T シリーズ



リード線の標準長さ約300mm
その他寸法も特注対応可

L 寸	69mm	89mm	119mm	
電圧変化と電力	15v-66w	90v-469w	180v-469w	180v-0.94kw
	19v-107w	100v-579w	200v-579w	200v-1.16kw
定格	24v-170w	110v-700w	220v-700w	220v-1.4kw
型式	SAHD □v-□w/8PT/TL□/+Option			
名称	熱風ヒーター SAHD-8PT シリーズ			

日付	2020/01/27	設計	S.A
----	------------	----	-----

F i n t e c h . c o . j p

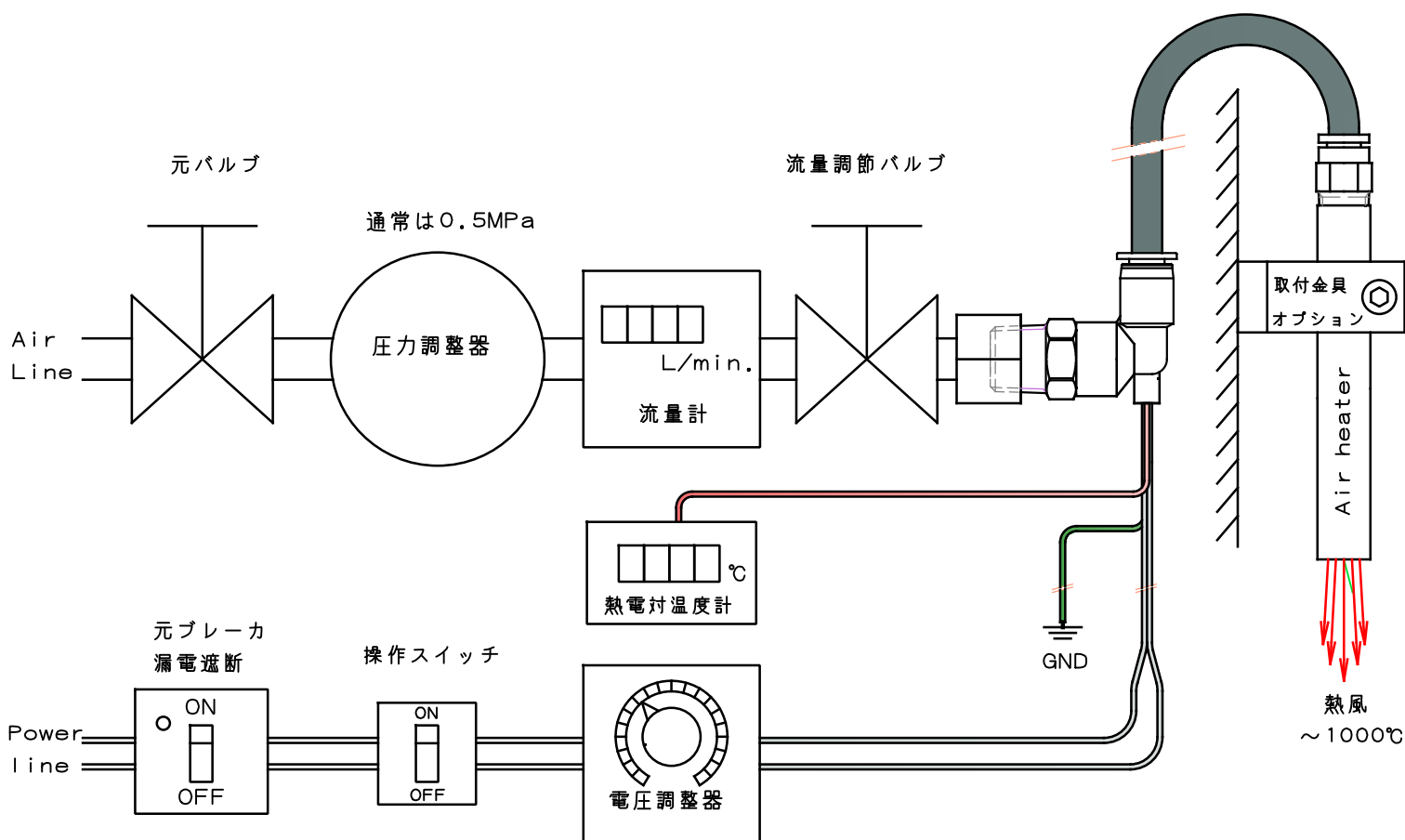


熱風ヒータの使用方法 SAHD220v-700w/8PT タイプの場合

この熱風ヒータは必要なエア流量を供給し、必要な電圧を印可するだけで熱風が発生します。温度調節は0～最高温度まで自由に設定できます。エア流量と熱風温度の関係は特性表をご参照ください。

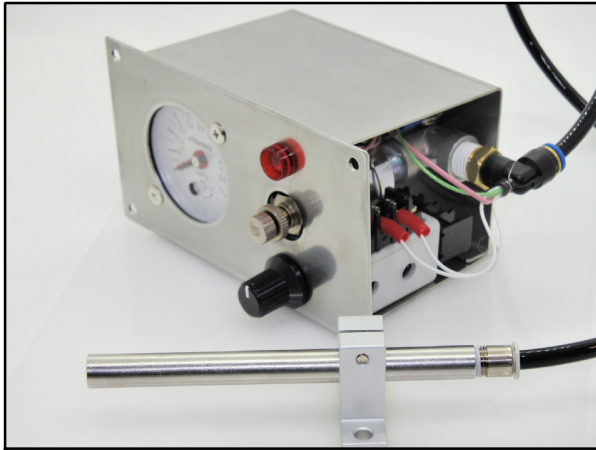
下図はこのヒータの簡単な制御方法を示しています。更に簡単な使い方の例としては例えば35L/min.のエアを流しておけば、200v電源に直接投入しても使えます。ただし通常はエア流量や熱風温度を細かく制御しないと使えない用途が多いはずで、高度に安定した熱風を得る為に一般的に採用されている方式は、ヒーターに内蔵させた温度センサー（熱電対）を使い、温度コントローラでフィードバック制御する方法です。

ただしフィードバック制御を成功させるには制御に精通した技術者が必要です。もし簡単に高度な熱風温度制御を実現されたい場合には弊社の専用コントローラをご採用ください。→AHC-2, FCM-N, FCM-NR等また次項のAHC-1型は最低限必要な機能を持たせた簡便で便利なコントローラです。これだけで簡単な接続のみで熱風ヒーターが使えます。



	熱風温度	エア流量 L/min.	備考
ハンダ付け	600～700℃	7～20	ベーストハンダが良い
銀ロー付け	900～1000℃	20～30	ベースト銀ローが良い
ガラスの徐冷	～1000℃	10～30	温度は材質による
熱収縮チューブ	300～500℃	10～50	
バリの除去	500～1000℃	30～50	
プラスチックの溶接	200～500℃	10～30	
糸等の切断	700～900℃	30～50	

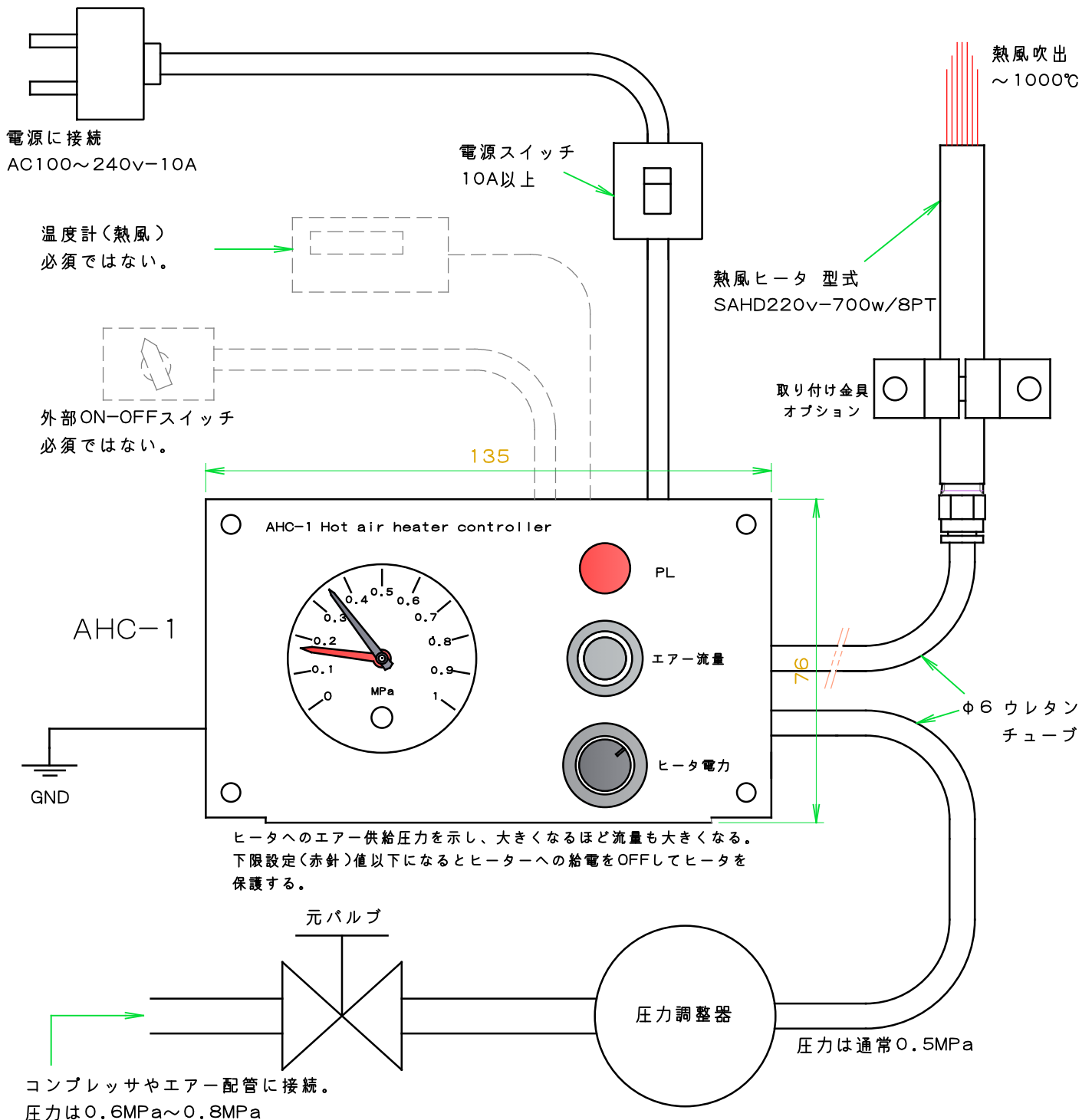
熱風ヒータ用の専用コントローラ AHC-1型



熱風ヒータ用コントローラ AHC-1型 は最もシンプルな、しかもこれだけで熱風ヒータを簡単で便利，安全に広範囲にコントロールできる優れた製品です。

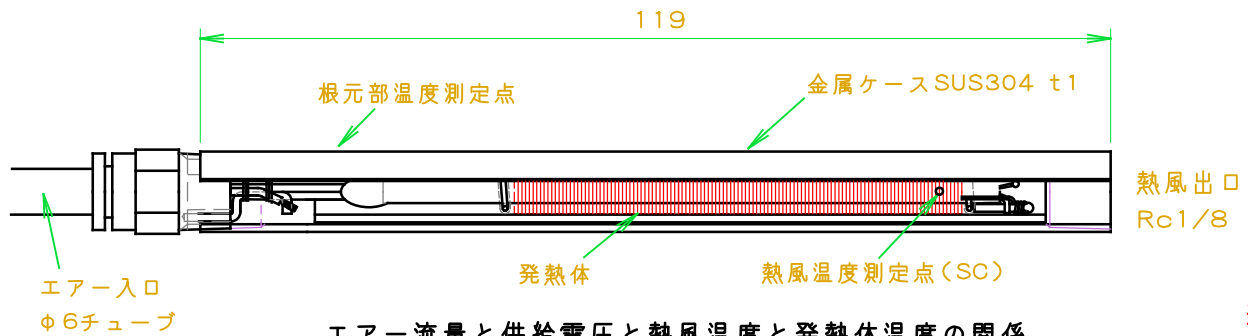
エアー流量や熱風温度はアナログ設定であり、その数値も明確ではありません。しかし多くの用途に対応できる最低限の機能は備えています。

このコントローラでは能力的に不十分な場合には高機能，高精度な専用コントローラである FCM-N, FCM-NR をご使用下さい。

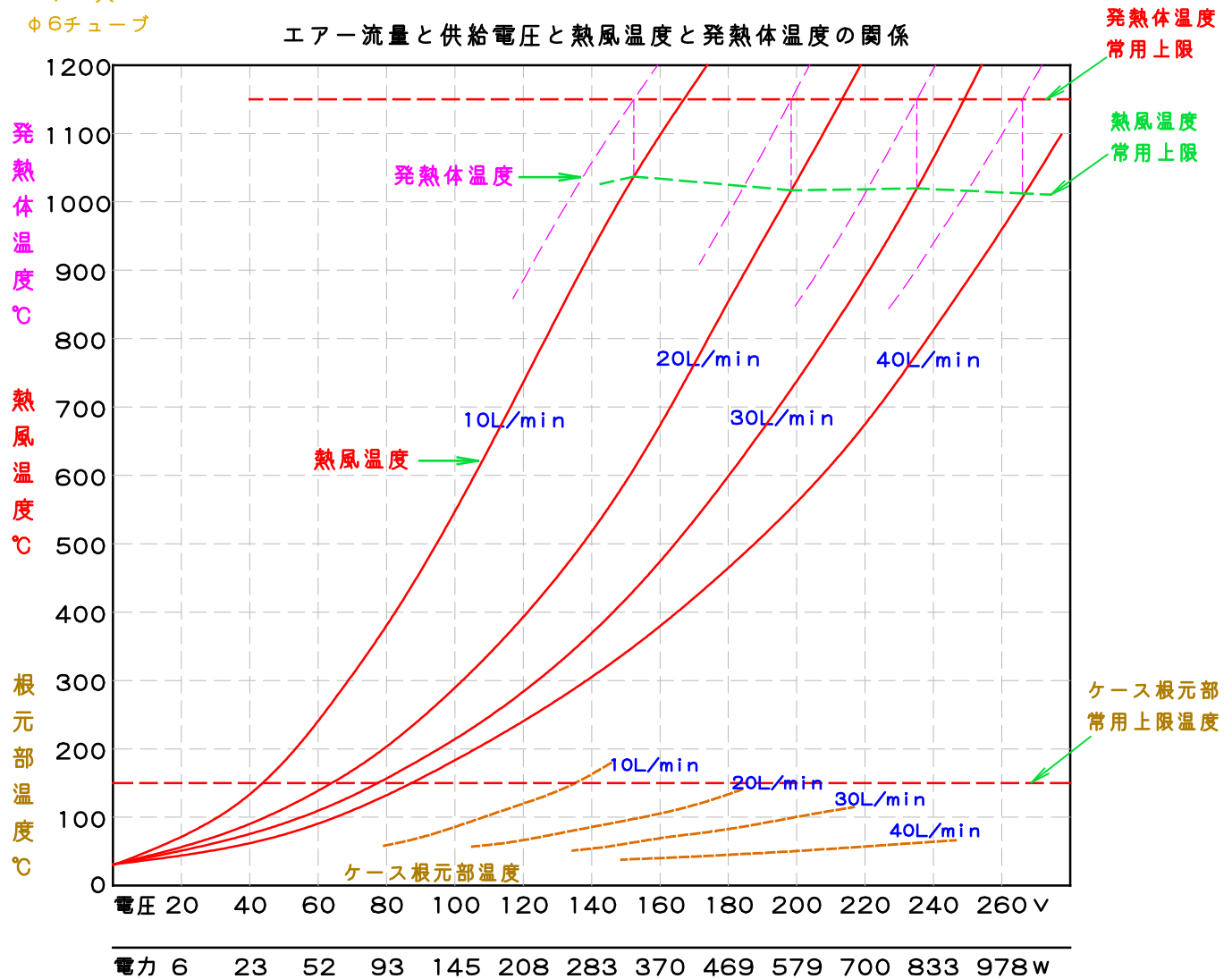


エアー流量と熱風温度、圧力損失の関係

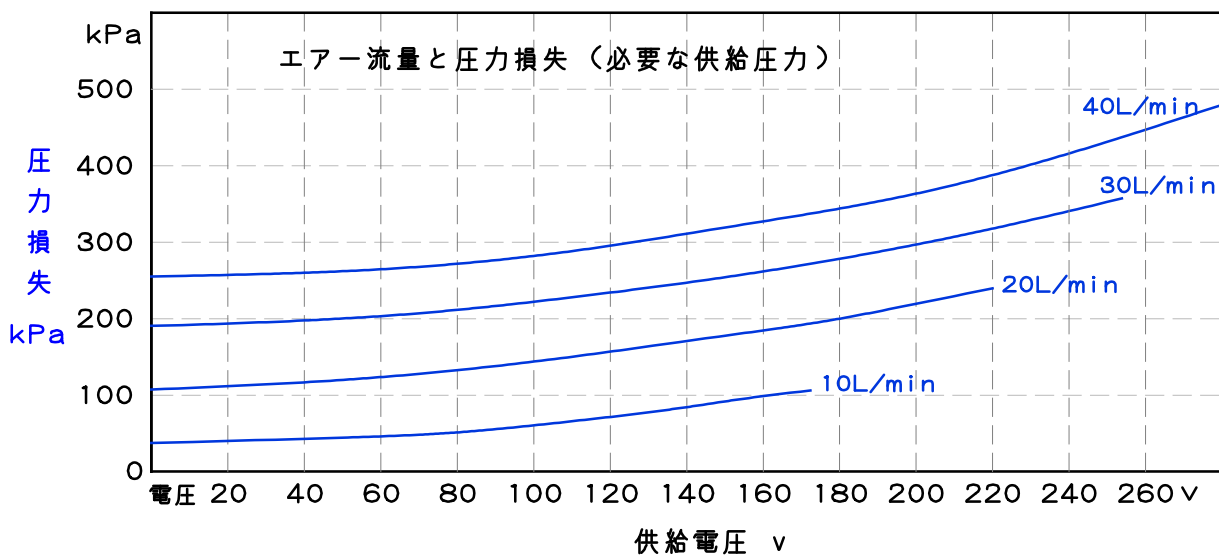
被測定ヒータ SAHD220v-700w/8PT/d0.35



エアー流量と供給電圧と熱風温度と発熱体温度の関係



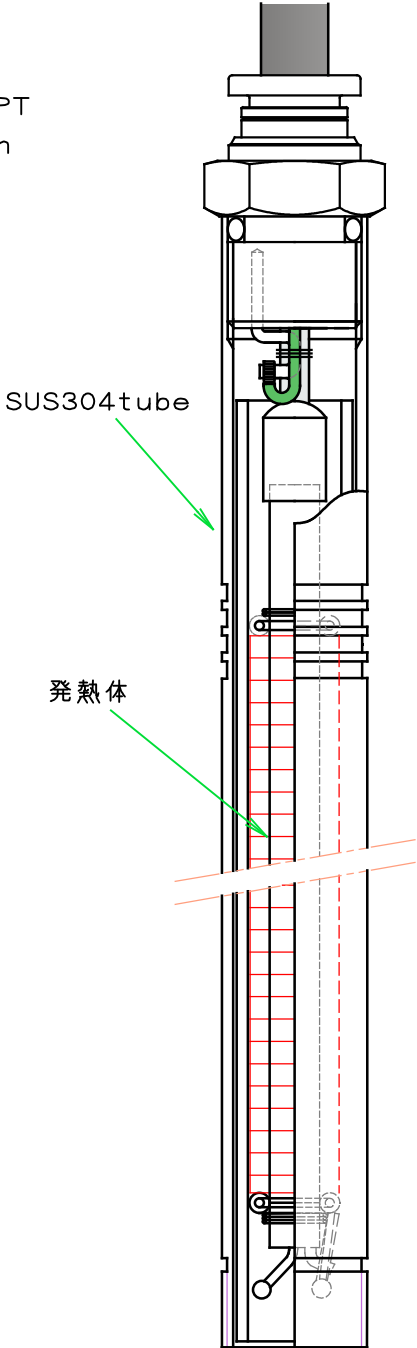
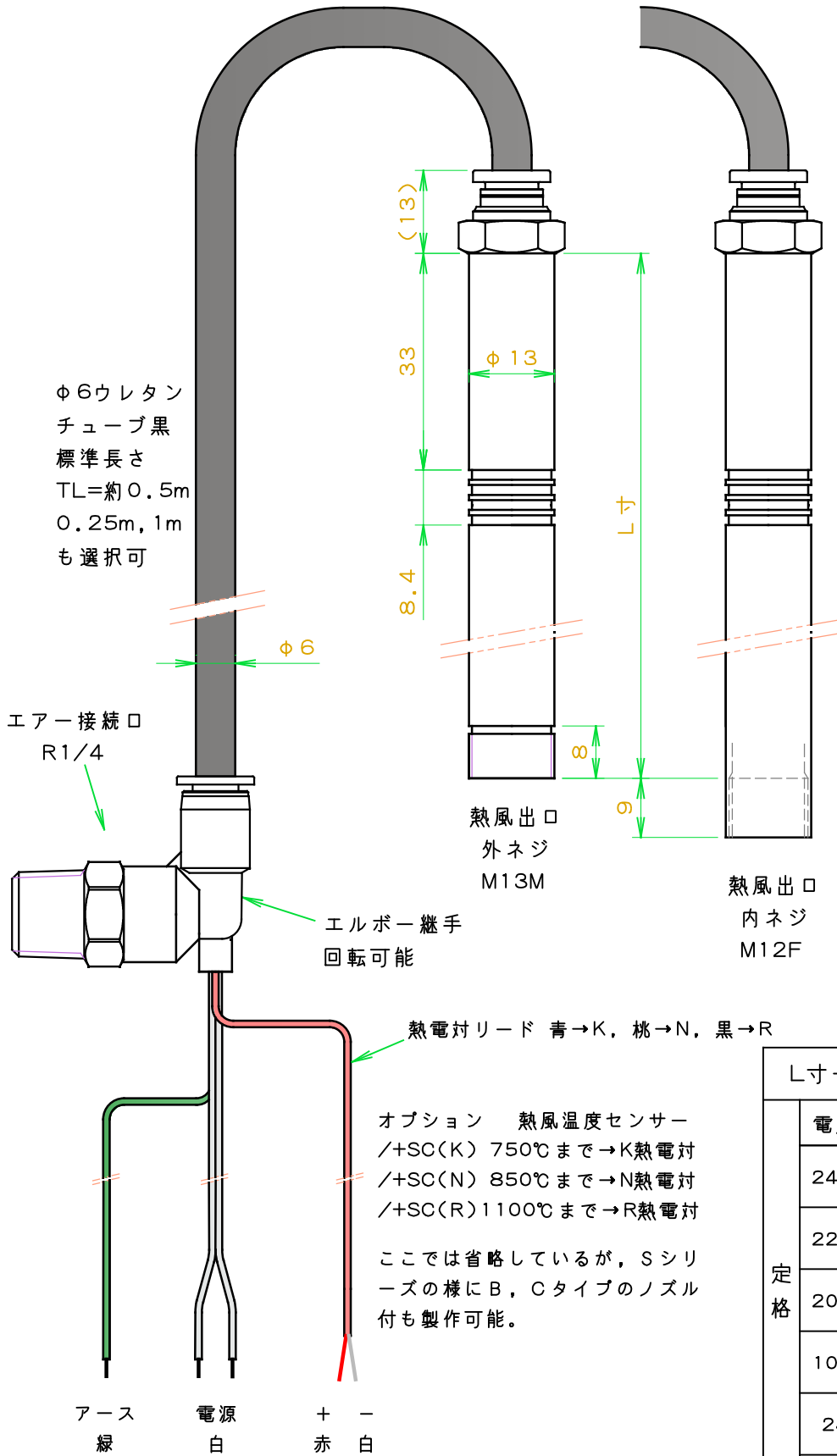
エアー流量と圧力損失（必要な供給圧力）



10Tシリーズ

SAHD□v-□w/10PT
/-M13M/+Option

SAHD□v-□w/10PT
/-M12F/+Option



L寸→		63 mm	80 mm	117 mm
定格	電圧	電力	電力	電力
	240v	—	—	2.4kw
	220v	—	200w, 350w 440w	650w, 800w 1.2kw, 2kw
	200v	—	200w, 350w 440w	650w, 800w 1kw, 1.7kw
	100v		100w, 200w 350w	650w
	24v	120w, 240w	—	—
	12v	60w, 120w	—	—

品名 形式	熱風ヒータ Hot Air Heater SAHD-10PT Type
----------	--

リード線の標準長さ約300mm
0.25m, 1mも選択可。その他寸法も特注対応可