

# 空気加熱用カートリッジヒーター CTA型

## 空気、ガスを加熱する棒状のコンパクトなヒーター

- ① 容器や設置場所の寸法に制約があり、コンパクトにヒーターを取めたい場合に最適です。
- ② 流量の少ない配管途中の気体の加熱に最適です。
- ③ ニクロム線露出のヒーターと比べ電気安全性、耐圧、各種雰囲気への適用可能性の点で優っています。

### 1 用途

ダクトヒーター、暖房機、産業分野の機器の熱源、空気その他気体の加熱など。ケーシングに組み込んだシェル型タイプのヒーターにも応用できます。

### 2 仕様

電 源：単相 100V、200V  
 ヒーター径：φ9～φ20  
 材 質：ヒーターエレメント SUS304  
           ブッシング SUS304  
 取付方法：ブッシング R ネジ  
 リード線：LG線 1000mm  
           ※標準ではリード部非防水です。  
 温 度：標準品は max.200°C  
           ※ヒーター表面温度は 350°Cを超えないように温度コントロールまたは流量調整をしてください

### 3 図面

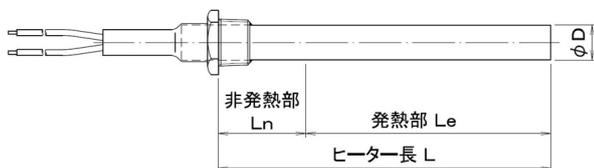


図1 CTA型

### 4 型番説明

**CTA9-105-10**

- 10: ヒーター長 L 100mm
- 05: 50W
- 1: 単相 100V 2: 単相 200V
- 9: ヒーター径 φ 9
- A: 空気加熱用
- CT: カートリッジヒーター

### 5 種類

表1 型番表

| 型番           | 電圧 (V) | 容量 (W) | ネジ呼び径 | ヒーター長 Ln(mm) | 非発熱部 Ln(mm) | ヒーター径 φ D(mm) | ワット密度 W/cm <sup>2</sup> | *最低流量 L/m |
|--------------|--------|--------|-------|--------------|-------------|---------------|-------------------------|-----------|
| CTA9-105-10  | 100    | 50     | R1/4  | 100          | 30          | 9             | 2.5                     | 10        |
| CTA12-115-19 |        | 150    | R3/8  | 190          | 30          | 12            |                         | 35        |
| CTA12-125-29 |        | 250    | R3/8  | 290          | 30          | 12            |                         | 60        |
| CTA15-135-33 |        | 350    | R1/2  | 330          | 30          | 15            |                         | 85        |
| CTA20-140-29 |        | 400    | R3/4  | 290          | 40          | 20            |                         | 95        |
| CTA9-205-10  | 200    | 50     | R1/4  | 100          | 30          | 9             | 2.5                     | 10        |
| CTA12-215-19 |        | 150    | R3/8  | 190          | 30          | 12            |                         | 35        |
| CTA12-225-29 |        | 250    | R3/8  | 290          | 30          | 12            |                         | 60        |
| CTA15-235-33 |        | 350    | R1/2  | 330          | 30          | 15            |                         | 85        |
| CTA20-240-29 |        | 400    | R3/4  | 290          | 40          | 20            |                         | 95        |

### 6 写真

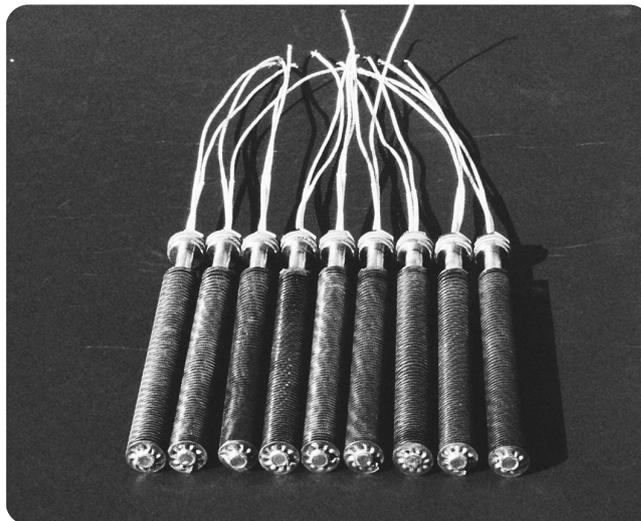


写真1 フィン付カートリッジヒーター



写真2 デフロスト用

### 7 特注品

特注品は加熱目的・被加熱物・温度・圧力・流量・取付方法・使用雰囲気・設置場所・寸法・材質・電源等十分なお打ち合わせをした上でご発注ください。

- ① 電圧・電力変更
- ② 寸法（径・長さ）変更
- ③ 材質変更
- ④ 取付方法変更 Mネジ、Gネジ、フランジ、つばなど
- ⑤ 端子部変更 キャブタイヤコード、シリコン電線、端子出し、ボックス付など
- ⑥ 防水仕様
- ⑦ 最高使用温度変更
- ⑧ 過昇防止用 K 熱電対内蔵
- ⑨ 各種曲げ形状、フィン付、遠赤コーティング、デフロスト用、多本構成等ご希望にあわせて製作します。

### 注意

1. ヒーター通電中は高温なので手で触れると危険です
2. 本ヒーターは気体用です。液体には絶対使用しないでください。
3. 無風状態で使用しますと過熱して危険です。温度過昇防止装置ならびにインターロックをとる事をおすすめします。
4. 端子部を上側にして設置したい場合は、あらかじめご連絡ください。

空気加熱