

# 液体加熱用カートリッジヒーター CTL 型

液体を加熱する棒状のコンパクトなヒーター  
 容器や設置場所の寸法に制約がありコンパクトに  
 ヒーターを収めたい場合に最適です。

## 1 用途

水・油・各種薬液等の加熱に利用できます。  
 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

- ① 電 源：単相 100V、200V
- ② ヒーター径：φ9～φ25
- ③ 材 質：ヒーターエレメント SUS316L  
 プッシング SUS304
- ④ 取付方法：プッシング Rネジ 水平取付
- ⑤ リード線：シリコンゴム電線 1000mm (耐熱温度 180°C)  
 ※標準ではリード部非防水です。
- ⑥ 温 度：標準品は max.100°C

## 3 図面

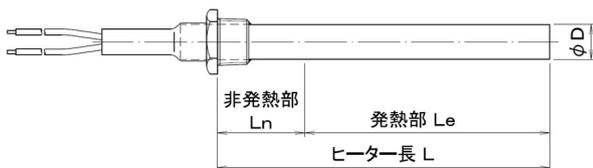
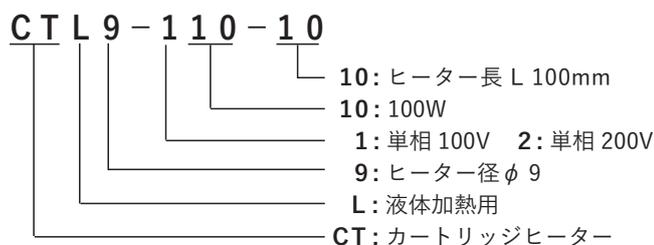


図1 CTL 型

## 4 型番説明



## 5 種類

表1 型番表

型番	電圧 (V)	容量 (W)	ネジ呼び径	ヒータ長 L(mm)	非発熱部 L <sub>n</sub> (mm)	ヒーター径 φD(mm)	ワット密度 W/cm <sup>2</sup>
CTL9-110-10	100	100	R1/4	100	30	9	5.0
CTL12-130-19		300	R3/8	190	30	12	
CTL12-150-29		500	R3/8	290	30	12	
CTL15-170-33		700	R1/2	330	30	15	
CTL20-180-29		800	R3/4	290	40	20	
CTL25-1100-29		1000	R1	290	40	25	
CTL9-210-10	200	100	R1/4	100	30	9	
CTL12-230-19		300	R3/8	190	30	12	
CTL12-250-29		500	R3/8	290	30	12	
CTL15-270-33		700	R1/2	330	30	15	
CTL20-280-29		800	R3/4	290	40	20	
CTL25-2100-29		1000	R1	290	40	25	

## 6 写真



写真1 プッシング付き防水タイプ

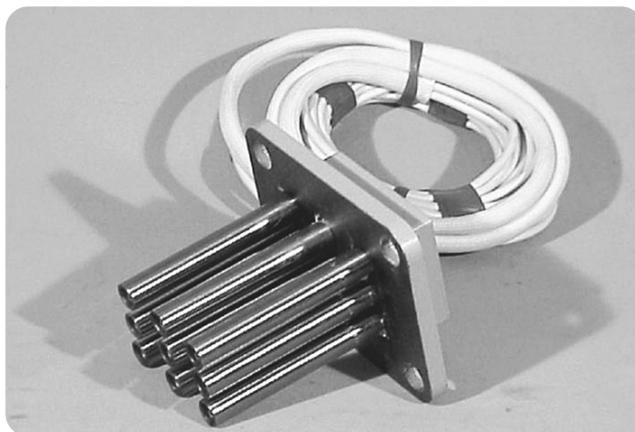


写真2 多本構成

## 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、Oリング、
- ⑤ 投げ込み式など
- ⑥ 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
- ⑦ 防水仕様
- ⑧ 最高使用温度変更
- ⑨ 過昇防止用 K 熱電対内蔵
- ⑩ 各種曲げ形状、多本構成等ご希望にあわせて製作します。

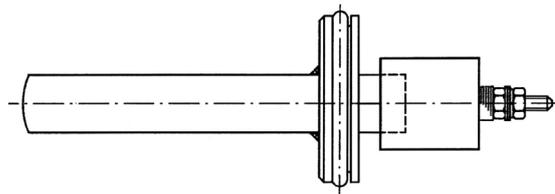


図2 つば付 Oリングシール

## 注意

- 1. 本ヒーターは液体加熱用です。空焚きは絶対しないでください。
- 2. 永くお使い頂くためヒーターに付着した汚れは掃除してください。