

商品名 型式

液体加熱用カートリッジヒーター CTL型

説明

液体を加熱する棒状のコンパクトなヒーター

特長

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。

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。

仕様

電源：単相 100V、200V
ヒーター径：φ8～φ25
材質：ヒーターパイプSUS316またはSUS316L
取付方法：フランジ、つば、ブッシング、投げ込み式等
リード線：標準はシリコンゴム電線

※標準ではリード部非防水です。
(キャブタイヤコード等も可能)
(端子出し、ボックス付等も可能)

温度：標準品はmax. 100°C
※上記の仕様以外についてはご相談下さい。

図面

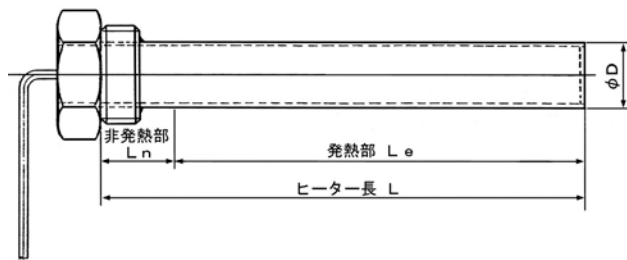


図1 ブッシング固定の場合

表1 ヒーター外径と標準ブッシングサイズ(参考例)

ヒーター径	ブッシングサイズ
φ9	G1/4
φ12	G3/8、R3/8
φ13	M20×P1.5
φ15	R1/2
φ25	M36×P1.5

各種応用例

各種曲げ形状(写真2)、多本構成(写真3)、つば付Oリングシール(図2)、投げ込み型、ミニシェル型(図3)等ご希望にあわせて製作します。

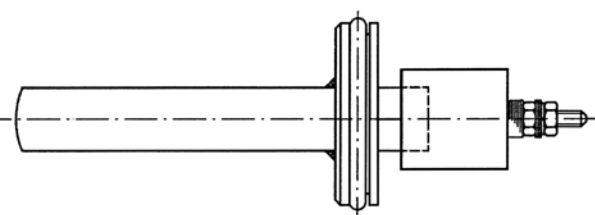


図2 つば付Oリングシール

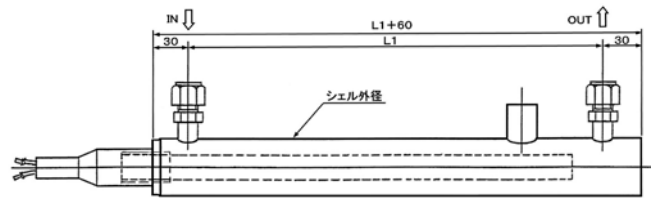


図3 ミニシェル型

表2 ミニシェル型ヒーター参考寸法(水 Δt=80°Cの場合)

流量	容量	シェル外径	L1
15cc/min	300W	20A	200
30cc/min	400W	20A	270
45cc/min	500W	20A	330
60cc/min	600W	20A	400
100cc/min	840W	20A	560

写真

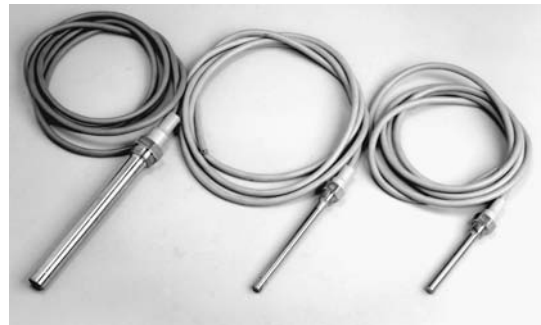


写真1 ブッシング付き防水タイプ



写真2 L字型ブッシング付



写真3 多本構成

注意

1. 特注品として製作する関係上、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下さい。