

商品名

型式

バンドヒーター V型

説明

円筒状の被加熱物を加熱するヒーター

特長

ご使用の被加熱物の形状に合わせて、表面上を広く加熱することが可能で、また自由な形状に製作できます。

用途

射出成形機（インジェクションマシン）押出成形機（エクストルージョンマシン）などの樹脂加熱、ホットプレスなどに広く使われております。

仕様

電 源：単相 100V、200V

材 質：ボンデ鋼板（標準品）
(SUS430、SUS304)

取付(タイプ)：ワンピース型（1つ割）
ツーピース型（2つ割）

締付バンド：外側から締めるバンドはすべてステンレス板です

種類

表1 型番表

	型番		容量	内径d	幅B	ワット密度
	100V	200V				
ワンピース型	V1-125	V1-225	250W	50 mm	50 mm	3.2W/cm ²
	V1-135	V1-235	350	60	50	3.7
	V1-140	V1-240	400	80	50	3.2
	V1-150	V1-250	500	100	50	3.2
	V1-160	V1-260	600	120	50	3.2
ツーピース型	V2-125	V2-225	125W×2	50 mm	50 mm	3.2W/cm ²
	V2-135	V2-235	175W×2	60	50	3.7
	V2-140	V2-240	200W×2	80	50	3.2
	V2-150	V2-250	250W×2	100	50	3.2
	V2-160	V2-260	300W×2	120	50	3.2

型番説明

V 1 - 1 2 5

25 : 250W 50 : 500W
1 : 単相 100V 2 : 単相 200V
V1 : バンドヒーター（ワンピース型）
V2 : バンドヒーター（ツーピース型）

特注品

標準型以外の電圧・容量・寸法・材質（SUS430、SUS304）、各種形状のヒーターも設計・製作致します。

表2 製作最小寸法

最小幅 B(mm)	リード式	25 mm
	片端子式	60 mm

斜視図

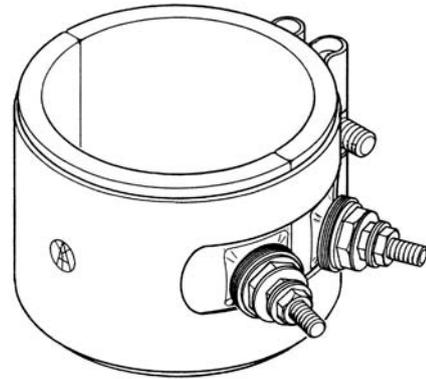


図1

写真



写真1

図面

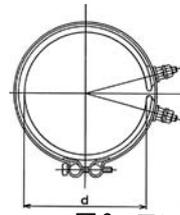


図2 ワンピース型

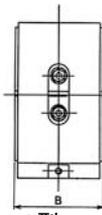


図3 ツーピース 3相型

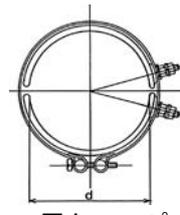


図4 ツーピース片端子型

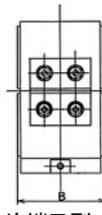


図5 ツーピース両端子型

設計上のポイント

1. ヒーターが被加熱面に密着するように設計してください。
2. 幅が広い・内径が大きい、または加熱温度が高い場合はヒーターの膨張を考慮してください。
3. 温度制御回路を設けてください。
4. ヒーター温度過昇防止回路を設けてください。
5. 内径が大きい場合はスリーピース型など分割することをお奨めします。
6. 効率を高めるために保温材を施工することをお奨めします。
7. やけど防止のため直接手が触れないようカバーを取り付けることをお奨めします。
8. 保温材を施工する場合は、ワット密度は 3W/cm²以下になるよう寸法・容量を決めてください。
9. 取付部にセンサーなど突起物がある場合、バンドヒーターに切り欠きをつけることが可能です。ご注文時に位置をご指定ください。（完成後の穴あけは不可能です。）

端子位置

表3 ワンピース型端子位置表

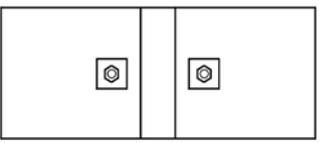
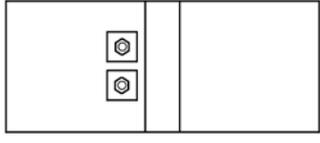
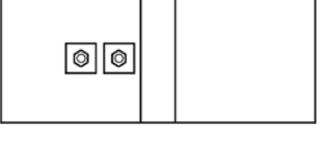
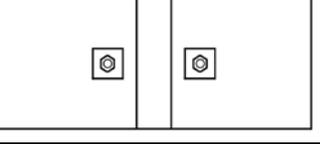
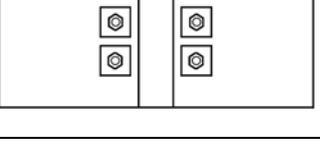
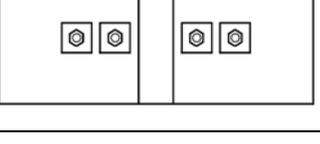
両側端子	
横片側端子	
縦片側端子	

表4 ツープieces型端子位置表

	両端に2端子ずつあります。
両側端子	
横片側端子	
縦片側端子	

※リード式も同じ。ご注文の際はリード線長をご指示ください。

結線

ワンピース型は定格電圧で製作されますが、ツープieces型は直列の場合：定格電圧の1/2[V]、並列の場合：定格電圧[V]で製作します。電源を接続する際は、直列か並列か十分に注意してください。

端子部保護

バンドヒーターは充電部が露出しています。結線終了後はキャップ端子・ハカマ端子・絶縁テープなどで必ず保護してください。露出させたままだと、思わぬ事故につながり大変危険です。

保管

長期間使用しない場合、次の点に注意してください。

1. 湿気など混入しないようビニールなどに入れ保管してください。
2. 定期的に外観・導通・絶縁抵抗を確認してください。
3. 再度ご使用するときには取付後必ず導通・絶縁抵抗を確認した後に通電してください。
4. 異常がみられる時には弊社営業部までご一報ください。

[金属加熱ヒーター取扱上の注意](#)をお読みください。

端子

標準型は端子式です。ご指定によりリード線式やアイロンプラグ付も製作できます。



写真2 アイロンプラグ付



写真3 リード線式



写真4 端子式

注意

1. 赤熱していなくても通電中または電源OFF直後は高温になっています。人体や衣服などが接触しないようにしてください。
2. 水や油などがヒーターに直接かかるような場所での使用は絶対に避けてください。
3. 湿度が高い場所での使用は避けてください。
4. 端子部のナットが確実に締まっていることを定期的を確認してください。