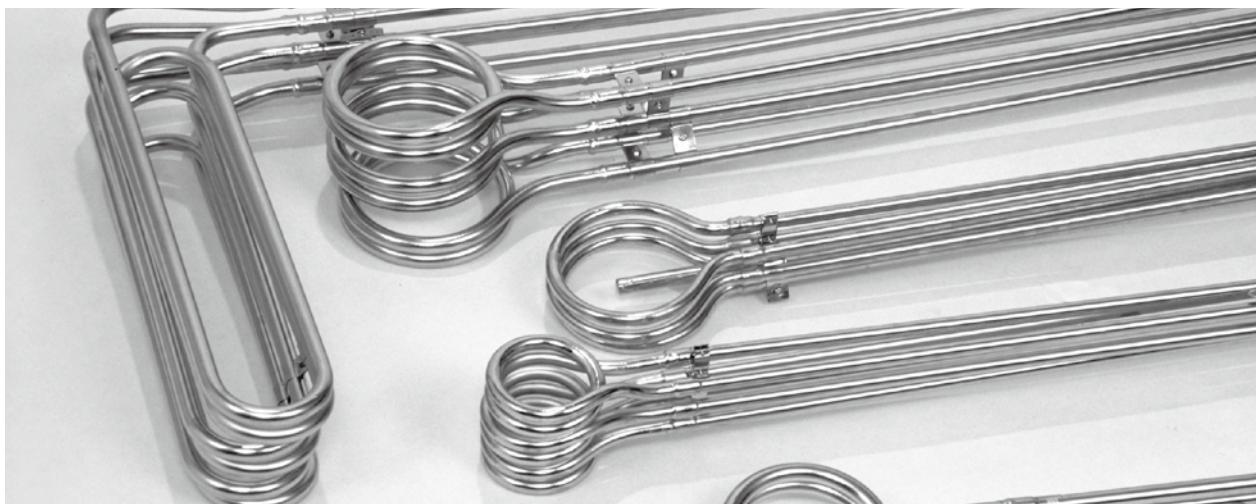


投込みヒーター

簡単に効率良くお湯が沸かせます



特長

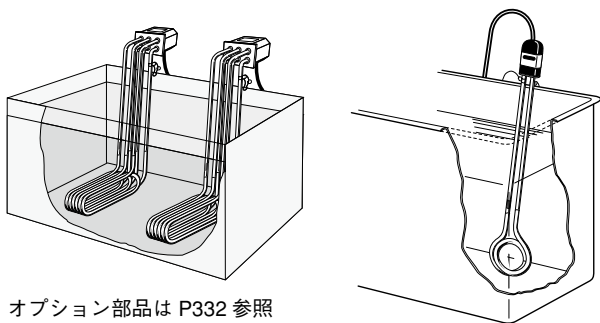
水中に投入し、電源を接続するだけで簡単に加熱できます。

金属シースにはステンレスパイプ(SUS316L)または、銅パイプ(表面はニッケルメッキ)を使用しています。

機械的に堅牢、電氣的に安全、取扱いが容易で、しかも水中での加熱のため熱効率率は最高です。

特注品も製作可能です

アプリケーション



オプション部品は P332 参照

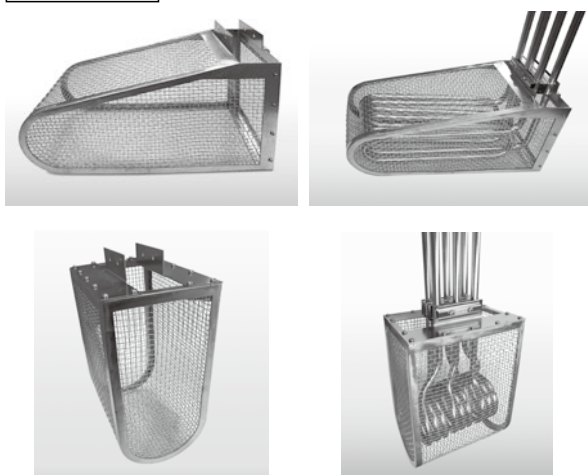
使用上のご注意

- 必ずアース端子より接地してご使用ください。
- 液位標示ラベル(発熱部)の位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電(空焼)した場合、発熱部が高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- モールド部、端子ボックス部は水中に入れないでください。また、モールド部の温度が75℃を超えないようにご使用ください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。水以外の液体の加熱用には、油用などの専用のヒーターをとりそろえてございますので、そちらをご使用ください。






●投げこみヒーターガード 特注対応

投込みヒーターに取付け、ヒーター発熱部が容器の内側や液中の固形物に触れてしまうのを防止します。ご希望によりメッシュの粗さを変えたり、パンチングメタルに変更することもできます。

製作・使用例



◎推奨温度コントローラー

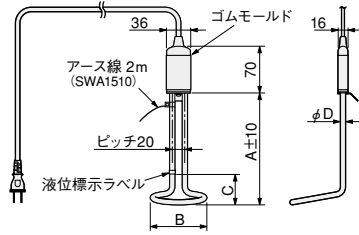
 <p>DG2N 最大負荷： 100V 1.5kW, 単相 200V 3kW (P270 参照)</p>	 <p>DG2P / DG3P 最大負荷： 100V 1.5kW 単相 200V 3kW 三相 200V 6kW (P272 参照)</p>
 <p>ファインサーモ 最大負荷： 100V 1.5kW, 単相 200V 3kW (P280 参照)</p>	 <p>サーモ 50N 最大負荷： 三相 200V 15kW (P273 参照)</p>
 <p>完バックサー 30F / 50F 最大負荷： 三相 200V 10kW / 17kW (P278 参照)</p>	

○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

ステンレスシース

● A 型 [100V 用 ステンレスシースタイプ]

ステンレスシース

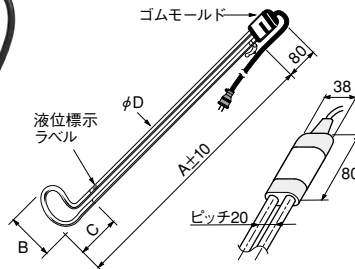


ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 電源電線：平行ゴムコード (1kWはキャブタイヤコード) 2m (差し込みプラグ付)
 発熱部表面容量密度：10 W/cm²
 温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	
◎	SWA1503	01510015	100V	300W	155	70	50	8.5	0.25
◎	SWA1505	01510025		500W	179	95	50		0.38
◎	SWA1510	01510035		1kW	221	120	95		0.46

● B 型 [100V/単相 200V 用 ステンレスシースタイプ]

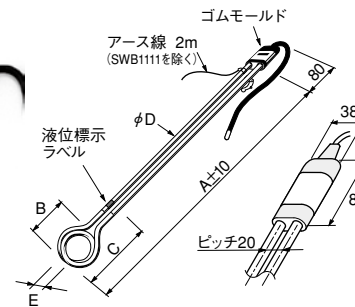
ステンレスシース



ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 電源電線：キャブタイヤケーブル 2m (差し込みプラグ付)
 発熱部表面容量密度：10 W/cm²
 温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D		
◎	SWB1106	01520015	100V	500W	540	95	60	10	1.25	0.9

ステンレスシース



ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 電源電線：キャブタイヤケーブル 2m
 発熱部表面容量密度：10 W/cm²
 温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E			
◎	SWB1111	01520025	100V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	接地2P付	1.0
◎	SWB1115	01520030		1.5kW	640	90	160	12	40	2.0	なし	1.2
◎	SWB1120	01520040		2kW	780	110	210			3.5	なし	1.4
◎	SWB1210	01520110	単相 200V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	なし	0.7
○	SWB1210P	01520111		2P付*							0.8	
◎	SWB1215	01520120		1.5kW							640	90
○	SWB1215P	01520121		2P付*	1.1							
◎	SWB1220	01520130		2kW	なし	1.2						
○	SWB1220P	01520131		2P付*	1.3							
◎	SWB1230	01520140		3kW	780	110	210	60	2.0		なし	1.3
○	SWB1230P	01520141									2P付*	1.4

*：電源プラグ形状は P338 参照

工 金型加熱
 工 ノズル加熱
 工 均熱加熱
 熱風工具
 工 遠赤外線
 凝固化工
 工 凍結防止
 結露防止
 工 熱切斷
 工 水加熱
 油薬液海水
 加熱工具
 加熱工具
 工 暖房加温
 工 温度制御
 工 温度検知
 オプション部品
 設計品別
 技術資料

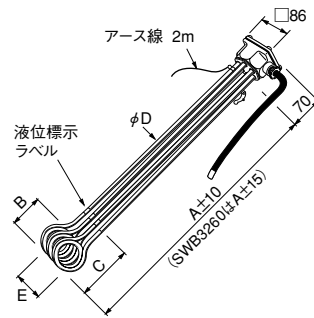
○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

● B型 [三相 200V 用 ステンレスシースタイプ]

ステンレスシース



(5kW まで)



ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨

電源電線：キャブタイヤケーブル 2m

端子ボックス：ポリエステル樹脂

発熱部表面容量密度：10W/cm²

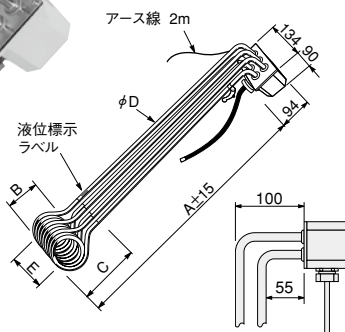
温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	電源*1プラグ	質量 (kg)		
					A	B	C 最低液位	D	E					
○	SWB3210	01530410	三相 200V	1kW	610	90	130	10	60	0.75	なし	1.9		
○	SWB3210P	01530411											3P付	2.0
○	SWB3220	01530420												
○	SWB3220P	01530421		3P付	2.2									
○	SWB3230	01530430				3kW	630		75	150	100	1.25	なし	2.3
○	SWB3230P	01530431		3P付	2.4									
○	SWB3250	01530440				5kW	760	100	170	120				
○	SWB3250P	01530441		3P付	3.5									
○	SWB3260	01530450				6kW	800	110	210		3.5	なし	3.7	

*1：電源プラグ形状はP338参照

モデルチェンジ

ステンレスシース



ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨

電源電線：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし

端子ボックス：ポリエステル樹脂

発熱部表面容量密度：10W/cm²

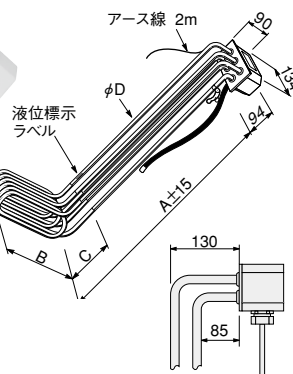
温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E		
○*2	SWB3011	01530461	三相200V	10kW	785	100	260	12	160	8.0	6.0

*2：出荷開始は、従来製品の完売後になります。端子ボックス以外の仕様は従来製品と同じです。(P376参照)

モデルチェンジ

ステンレスシース



ヒーターシース：SUS316L (ステンレス) 電解研磨

電源電線：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし

端子ボックス：ポリエステル樹脂

発熱部表面容量密度：10W/cm²

温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)						電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E	F		
○*2	SWB3016	01530471	三相200V	15kW	825	340	190	12	120	80	14.0	7.1

*2：出荷開始は、従来製品の完売後になります。端子ボックス以外の仕様は従来製品と同じです。(P376参照)

● 温度コントロールセット [ステンレスシースタイプ]

ステンレスシース



ステンレス投込みヒーターと、デジタル表示の温度コントローラーのセットです。理化学実験などに最適です。

● セット内容

- ・ヒーター : ステンレス投込みヒーターA型・B型
- ・温度コントローラー : デジタルファインサーモ DG2N
- ・温度センサー : 防滴タイプ(Kタイプ熱電対)

A 型温度コントロールセット

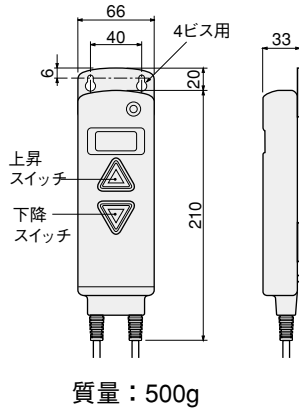
在庫	型番	商品コード	ヒーターの定格(型番)*	質量(kg)
◎	SWS1503	01880010	100V 300W (SWA1503)	0.8
◎	SWS1505	01880020	100V 500W (SWA1505)	0.9
◎	SWS1510	01880030	100V 1kW (SWA1510)	1.0

B 型温度コントロールセット

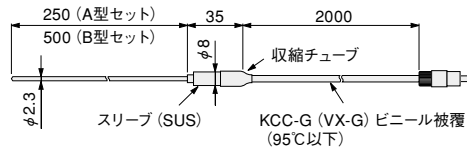
在庫	型番	商品コード	ヒーターの定格(型番)*	質量(kg)
◎	SWS1106	01880115	100V 500W (SWB1106)	1.4
◎	SWS1111	01880125	100V 1kW (SWB1111)	1.5

*: ヒーターの詳細寸法はP183参照

● 温度コントローラーの外形・寸法



○付属温度センサー(防滴タイプ) 別売りは P271 参照



シース材質 : SUS316 测温接点 : 非接地形 許容差 : クラス2
スリーブの周囲温度は 90℃以下でご使用ください。

入力電圧	: 100V (50/60Hz)
最大負荷	: 1.5kW (抵抗負荷)
温度設定範囲	: 0℃~750℃
温度表示精度	: ± (1%F.S.+2.5℃)
室温補正精度	: ±3℃
制御方式	: ON/OFF制御
使用環境	: 5℃~40℃ (湿度85%以下) 但し結露しないこと
センサー	: Kタイプ熱電対 (付属品)

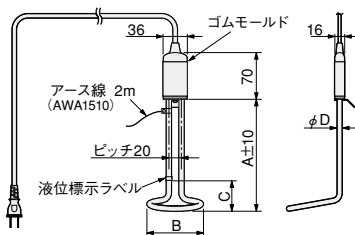
● 使用例



銅 シース

● A 型 [100V用 銅シースタイプ]

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

電源電線 : 平行ゴムコード (1kWはキャブタイヤコード)
2m 差し込みプラグ付

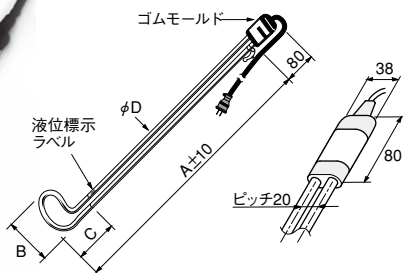
発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	
◎	AWA1503	01010015	100V	300W	155	70	50	8	0.26
◎	AWA1505	01010025		500W	179	95	50	8	0.4
◎	AWA1510	01010035		1kW	221	120	95	8	0.48

● B型 [100V/単相200V用 銅シースタイプ]

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

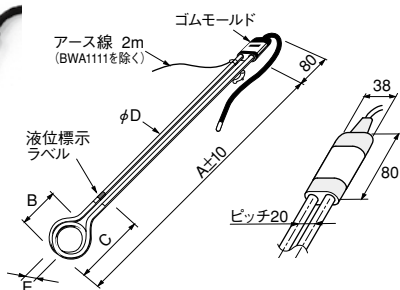
電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m (差し込みプラグ付)

発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D		
◎	BWA1106	01020015	100V	500W	540	95	60	10	1.25	1.0

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m

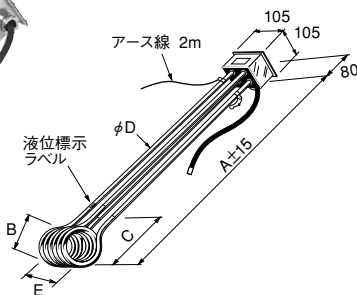
発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

温度コントローラーは、P182参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)	
					A	B	C 最低液位	D	E				
◎	BWA1111	01020025	100V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	接地2P付	1.0	
◎	BWA1115	01020030		1.5kW	640	90	160	12	40	2.0	なし	1.3	
◎	BWA1120	01020040		2kW	780	110	210						60
◎	BWA1130	01020050		3kW				1.8					
◎	BWA1210	01020320	単相 200V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	なし	1.0	
○	BWA1210P	01020321		2P付*	1.1								
◎	BWA1215	01020330		1.5kW	640	90	160	12	40		2.0	なし	1.2
○	BWA1215P	01020331		2P付*	1.3								
◎	BWA1220	01020340		2kW	780	110	210	60	2.0	なし	1.4		
○	BWA1220P	01020341		2P付*						1.5			
◎	BWA1230	01020350		3kW	1.6								
○	BWA1230P	01020351		2P付*	1.7								

* : 電源プラグ形状は P338 参照

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m プラグなし

端子ボックス : 銅板 (ニッケルメッキ)

発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

温度コントローラーには、ファインサーモと電磁接触器の併用、またはロバートショウサーモスタットをお勧めします。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E		
◎	BWA1250	01020360	単相 200V	5kW	800	100	200	12	120	3.5	4.0

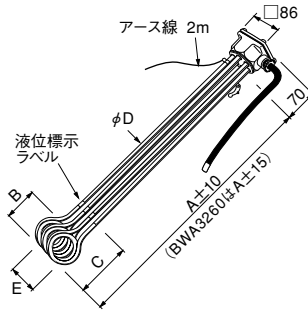
○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

● B型 [三相 200V 用 銅シースタイプ]

銅シース



(5kWまで)



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ
 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m
 端子ボックス : ポリエステル樹脂
 発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

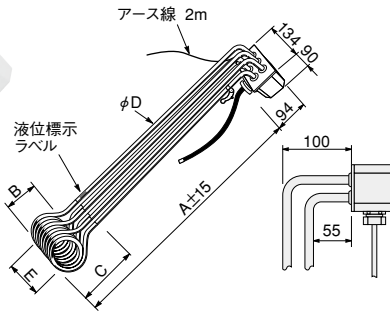
温度コントローラーは、P182 参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線 断面積 (mm ²)	電源*1 プラグ	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E			
○	BWA3210	01030310	三相 200V	1kW	610	90	130	10	60	0.75	なし	2.1
○	BWA3210P	01030311									3P付	2.2
○	BWA3220	01030340		2kW	630	110	150	100	1.25	なし	2.3	
○	BWA3220P	01030341								3P付	2.4	
○	BWA3230	01030350		3kW	760	100	170	120	2.0	なし	2.5	
○	BWA3230P	01030351								3P付	2.6	
○	BWA3250	01030360		5kW	760	100	170	120	2.0	なし	3.7	
○	BWA3250P	01030361								3P付	3.8	
○	BWA3260	01030370	6kW	800	110	210		3.5	なし	4.1		

*1: 電源プラグ形状は P338 参照

モデルチェンジ

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ
 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m
 プラグなし
 端子ボックス : ポリエステル樹脂
 発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

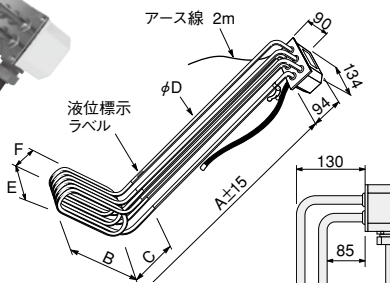
温度コントローラーは、P182 参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線 断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E		
○*2	BWA3011	01030411	三相 200V	10kW	785	100	260	12	160	8.0	6.5

*2: 出荷開始は、従来製品の完売後になります。端子ボックス以外の仕様は従来製品と同じです。(P376参照)

モデルチェンジ

銅シース



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ
 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m
 プラグなし

端子ボックス : ポリエステル樹脂
 発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

温度コントローラーは、P182 参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

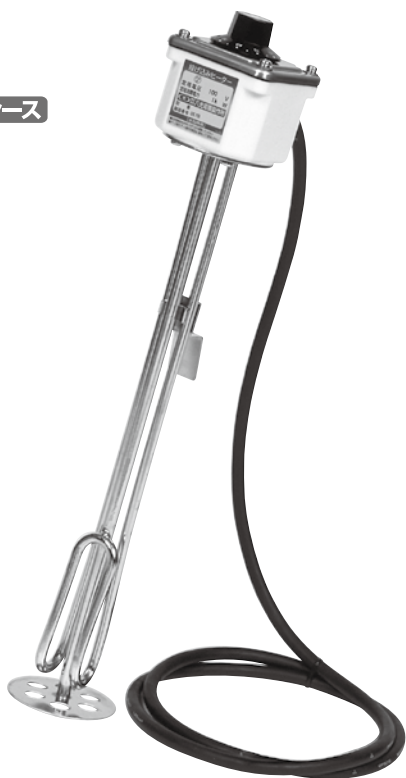
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)						電線 断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C 最低液位	D	E	F		
○*2	BWA3016	01030421	三相 200V	15kW	825	340	190	12	120	80	14.0	7.6

*2: 出荷開始は、従来製品の完売後になります。端子ボックス以外の仕様は従来製品と同じです。(P376参照)

GIVE SAFE ヒーター (空焼き防止機能付き)

安心機能・・・うっかり空焼きしても、火災の危険を最小限にします

銅シース



特長

液膨式サーモスタットを組み込んだ温調付投込みヒーターに、温度ヒューズを内蔵しました。

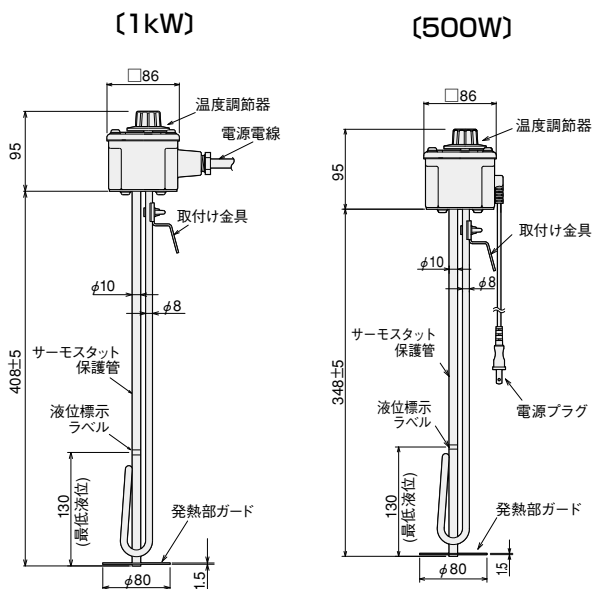
- 万一水がなくなって空焼き状態になった場合に、火災の危険がないように、高温になる発熱部のガードと、温度ヒューズを備えています。
- 発熱部ガードがありますので、樹脂製の容器でも使用できます。

特注品も製作可能です

使用上のご注意

- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電（空焼）した場合、発熱部が高温になり、温度ヒューズが動作して使用不能となります。
- ヒーターを水中から取り出す場合は、断電後1分以上経ってからにしてください。断電後すぐに取り出すと、ヒーターに残った熱で高温になり、温度ヒューズが動作する可能性があります。
- 温調ダイヤルのある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

寸法・仕様



容器取付金具 ZCR0010 (P332) が使用できます

使用例



温度調節範囲	: 30℃～80℃
温度ヒューズ	: 126℃または128℃
ヒーターシース	: C1220T(銅管) ニッケルメッキ
サーモスタット保護管	: C1220T(銅管) ニッケルメッキ
温度コントローラー	: 液膨式サーモスタット
電源電線	500W : キャブタイヤコード 2m 1kW : キャブタイヤケーブル 2m 3芯、アース線(白色)付
端子ボックス	: ポリエステル樹脂

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線断面積	電源プラグ	発熱部表面容量密度	質量
◎	BCG1105	01030940	100V	500W	1.25 mm ²	2P 付	5 W/cm ²	1.3kg
◎	BCG1110	01030950				接地 2P 付		1.5kg
◎	BCG1210	01030960	単相 200V	1 kW		なし	10 W/cm ²	1.4kg
○	BCG1210P	01030961				接地 2P 付*		1.5kg

* : 電源プラグ形状は P338 参照

温調付投込みヒーター

手軽に温度調節ができます



特長

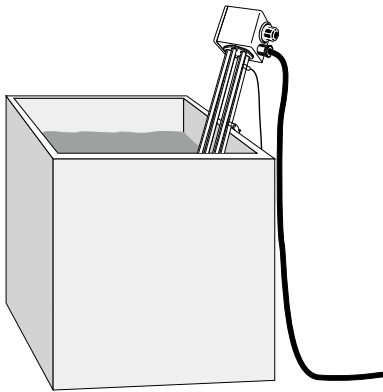
温度コントローラーは液膨式サーモスタットを使用しています。堅牢なスイッチ機構は、高精度の作動を長期間維持します。

防滴構造の端子ボックスに温度コントローラーが組み込まれており、取扱いが容易で安全です。

金属シースにはステンレスパイプ(SUS316L)または銅パイプ(ニッケルメッキ)を使用しています。

特注品も製作可能です

アプリケーション



オプション部品は P332 参照

使用上のご注意

- 必ずアース線から接地してください。
- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電(空焼)した場合、発熱部が高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。(サーモスタットも故障します)
- 温調ダイヤルのある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

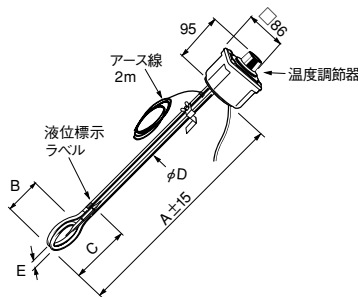
寸法・仕様

● 100V / 単相 200V 用 [ステンレスシースタイプ]

ステンレスシース



容器取付金具 ZCR0010(P332)が使用できます



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

ヒーターシース	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
サーモスタット感熱部	: SUS316L (ステンレス)
温度コントローラー	: 液膨式サーモスタット
温度調節範囲	: 30~80℃
電源電線	: キャブタイヤケーブル2m
端子ボックス	: ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	: 10 W/cm ²

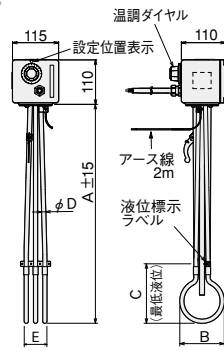
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)								
					A	B	C 最低液位	D	E											
○	BCS1110	01522020	100V	1 kW	640	80	200	10	30	1.25	2P付	1.7								
○	BCS1115	01522030		1.5 kW									12	35	2	1.9				
○	BCS1210	01522120	単相 200V	1 kW	640	80	200	10	30	1.25	なし	1.6								
○	BCS1210P	01522121		2P付*									1.7							
○	BCS1215	01522130		1.5 kW									640	90	200	12	35	1.25	なし	1.8
○	BCS1215P	01522131		2P付*																

*: 電源プラグ形状は P338 参照

● 三相 200V 用 [ステンレスシースタイプ・銅シースタイプ]

ステンレスシース

銅シース



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

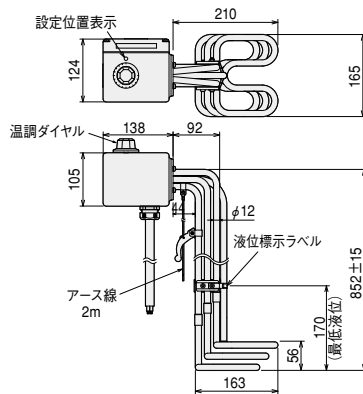
	ステンレスシースタイプ	銅シースタイプ
ヒーターシース	SUS316L (ステンレス) 電解研磨	C1220T (銅管) ニッケルメッキ
サーモスタット保護管	SUS316L (ステンレス) 電解研磨	C1220T (銅管) ニッケルメッキ
温度コントローラー	液膨式サーモスタット	
温度調節範囲	32~100°C (設定は32~110°C)	
電源電線	キャブタイヤケーブル 2m	
端子ボックス	アルミ鋳物 (塗装)	
発熱部表面容量密度	10 W/cm ²	

ステンレスシースタイプ			銅シースタイプ			電圧	容量	寸法 (mm)					電線断面積 (mm ²)	電源*プラグ	質量 (kg)	
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード			A	B	C 最低液位	D	E			ステンレスシース	銅シース
◎	BCS3021	01530515	◎	BCW3021	01030515	三相 200V	2kW	630	110	150	10	0.75	なし	3P付	3.4	3.6
○	BCS3021P	01530516	○	BCW3021P	01030516										3.5	3.7
◎	BCS3031	01530525	◎	BCW3031	01030525		3kW	75	170	12	120	1.25	なし	3P付	3.7	3.9
○	BCS3031P	01530526	○	BCW3031P	01030526										3.8	4.0
◎	BCS3051	01530535	◎	BCW3051	01030535		5kW	100	170	12	120	2.0	なし	3P付	4.7	5.0
○	BCS3051P	01530536	○	BCW3051P	01030536										4.8	5.1

*: 電源プラグ形状は P338 参照

● 三相 200V 用 [ステンレスシースタイプ]

ステンレスシース



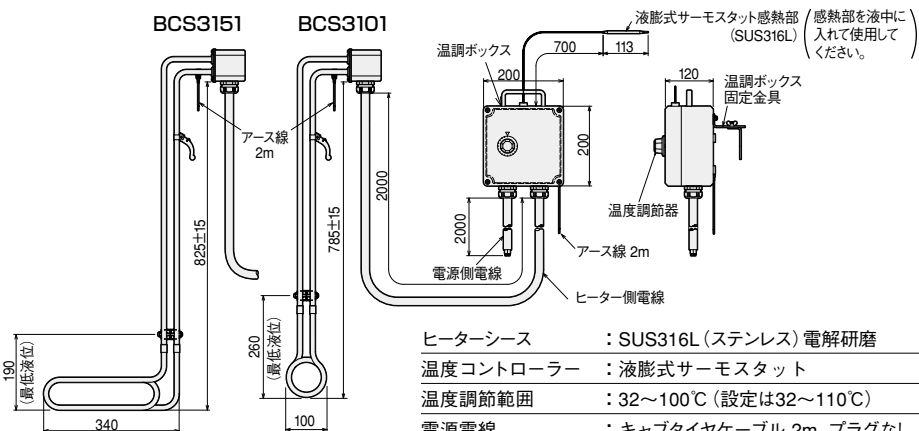
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

ヒーターシース : SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 サーモスタット保護管 : SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 温度コントローラー : 液膨式サーモスタット
 温度調節範囲 : 15~100°C (設定は15~120°C)
 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m
 端子ボックス : アルミ鋳物 (塗装)
 発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)
◎	BCS3075	01530540	三相 200V	7.5kW	3.5	なし	6.0

モデルチェンジ

ステンレスシース



ヒーターシース : SUS316L (ステンレス) 電解研磨
 温度コントローラー : 液膨式サーモスタット
 温度調節範囲 : 32~100°C (設定は32~110°C)
 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
 端子ボックス : ポリエステル樹脂
 温調ボックス : アルミ鋳物 (塗装)
 発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)	備考*
	BCS3101	01530551	三相 200V	10kW	8.0	10.6	ヒーターは SWB3011 同等品
	BCS3151	01530561		15kW	14	12.0	ヒーターは SWB3016 同等品

*: ヒーターの詳細寸法は P184 参照。

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

低温用温調付ヒーター

0～40℃の温度調節器付きの水用投込みヒーター

特長

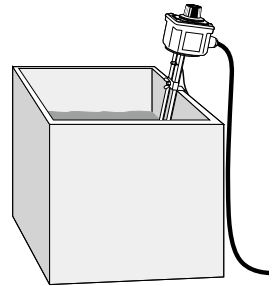
●必要最低限の温度を保ち、経済的に加熱
寒い季節など、お湯を沸かすのではなく、冷たくない程度の温度に保っておきたい場合があります。「低温用温調付ヒーター」は、このようなご要望に応じて製品化しました。0～40℃の温度調節器は、低い温度に簡単に設定できますから、必要以上に加熱せず経済的です。また、水が蒸発してヒーターが空中に出る危険が少ないので、安全です。

特注品も製作可能です

使用上のご注意

- 必ずアース線から接地してください。
- 液位標示ラベルの位置まで、必ず水中に入れて通電してください。空気中で通電空焼すると高温になり、火災や故障の原因になります。(サーモスタットも故障します)
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れてください。水のかかる屋外では使用できません。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。

アプリケーション

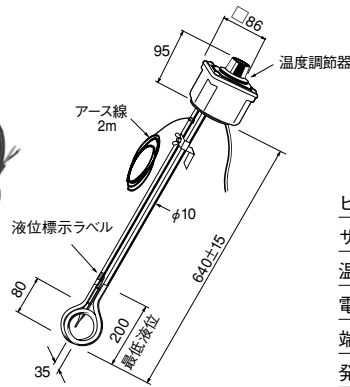


オプション部品は P332 参照

寸法・仕様

○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

●銅シースタイプ



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

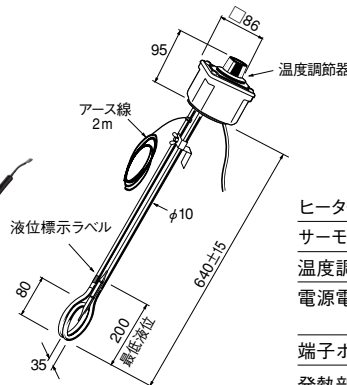
容器取付金具 ZCR0010 (P332) が使用できます。

ヒーターシース	: C1220T (銅管) ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	: SUS316L (ステンレス)
温度調節範囲	: 0～40℃
電源電線	: キャブタイヤケーブル2m
端子ボックス	: ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	: 10 W/cm ²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)
◎	BCL1110	01030710	100V	1 kW	1.25	2P 付	1.7
◎	BCL1210	01030720	単相 200V			なし	1.6
○	BCL1210P	01030721				2P 付*	1.7

*: 電源プラグ形状は P338 参照

●ステンレスシースタイプ



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

容器取付金具 ZCR0010 (P332) が使用できます。

ヒーターシース	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
サーモスタット感熱部	: SUS316L (ステンレス)
温度調節範囲	: 0～40℃
電源電線	: キャブタイヤケーブル2m (100V用は、差し込みプラグ付)
端子ボックス	: ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	: 10 W/cm ²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
	BCL4110	01520710	100V	1 kW	1.25	1.6
	BCL4210	01520720	単相 200V			

バケツ用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ

特長

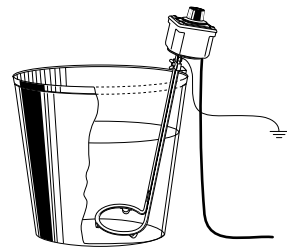
バケツ用ヒーターは、バケツ専用開発された水用投げ込みヒーターです。電氣的に安全で、取扱いが容易ですからどなたでも安心してご使用いただけます。温調付バケツヒーターでは、任意の温度設定ができるので経済的です。

特注品も製作可能です

使用上のご注意

- 必ずアース線より接地してください。
- 液位標示ラベル(発熱部または発熱部と感熱部)の位置まで、必ず水中に入れて通電してください。空気中で通電(空焼)した場合は高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。(サーモスタットも故障します)
- モールド部、温調付バケツ用ヒーターの端子ボックス部は絶対に水中に入れないでください。また、水がかからないようにしてください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

アプリケーション



1kWのヒーターで20リットルの水を加熱した場合、1時間で約30℃温度が上がります。(液面からの熱ロスにより変動します)

オプション部品は P332 参照

寸法・仕様

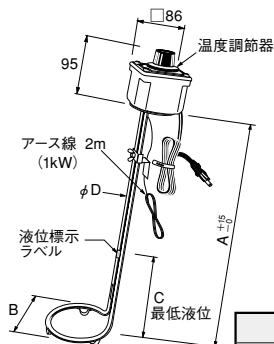
○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

● 温調付バケツ用ヒーター

JET
(銅シースタイプ)
銅シース



ステンレスシース



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

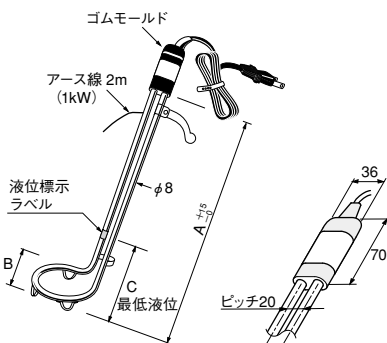
「温調付バケツ用ヒーター」は、バケツ専用設計された、温度コントローラー付ヒーターです。常に適温の湯が得られ、電力消費も少なくなります。温度コントローラーは、信頼性の高い液膨式サーモスタットを使用しており、防滴構造のボックス内に組み込まれていますので、取扱いが容易で安全です。任意の温度設定ができるので経済的です。

	銅シース	ステンレスシース
ヒーターシース	C1220T(銅管)ニッケルメッキ	SUS316L(ステンレス)電解研磨
サーモスタット感熱部	SUS316L(ステンレス)	
温度調節範囲	30 ~ 80℃	
電源電線	キャブタイヤコード2m 差し込みプラグ付	
端子ボックス	ポリエスチル樹脂	
発熱部表面容量密度	10 W/cm ²	

ヒーターシース	在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				質量 (kg)	バケツの大きさ(目安)
						A	B	C	D		
銅シース	◎	ACW1110	01030110	100V	1kW	410	120	130	8	1.1	20ℓ以下
ステンレスシース	◎	ACW4105	01510100		500W	370	90	130	10	0.9	
銅シース	◎	ACW4110	01510110		1kW	395	120	130	10	1.1	

● スタンダードタイプ

JET
銅シース



バケツ用ヒーターは、需要家の皆様の強い要望によって生まれた製品です。左官、経師、塗装、クロス貼り、タイルなどの業種の方々が建築現場で使用されるのに、たいへん便利です。冬季の低温時には、特に便利で、一度使ったら手放せない絶対必要なヒーターです。

ヒーターシース : C1220T(銅管)ニッケルメッキ
電源電線 : キャブタイヤコード(500Wは平行ゴムコード) 2m差し込みプラグ付
発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			質量 (kg)	バケツの大きさ(目安)
					A	B	C		
◎	YLB1104	01010110	100V	500W	250	90	130	0.5	10ℓ以下
◎	YLB1105	01010120		500W	385			0.6	
◎	YLB1110	01010130		1kW	410			120	

ペール用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ 樹脂製ペール・桶用ヒーター

特長

ペール用ヒーターは、ペール、樽、桶などの容器用に設計された、温度コントロール機能付きのヒーターです。防滴構造のボックス内に、信頼性の高い液膨式のサーモスタットを使用しており、取扱いが容易なヒーターです。

- サーモスタットにより、30～80℃の任意の温度に設定できます。
- コンセントを電源(100V)に差し込むだけでご使用いただけます。
- 容器への取付用の金具と、ネットガードをセットで販売しております。

使用上のご注意

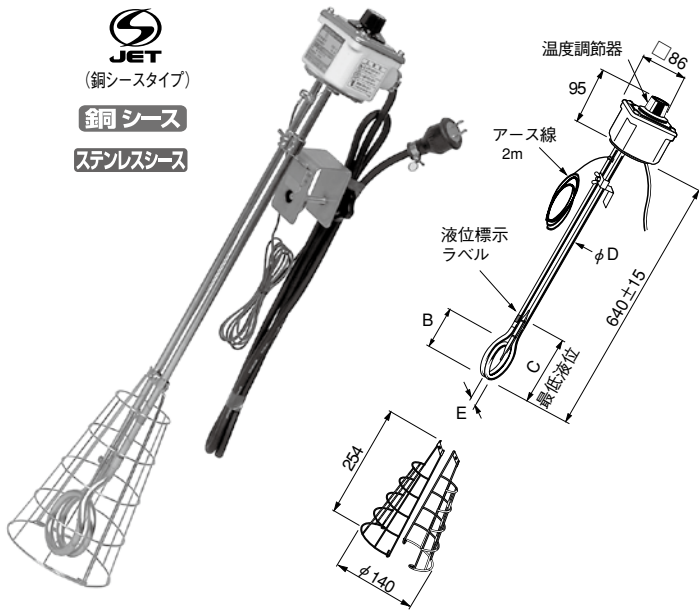
- 緑色のアース線が付いていますので、必ず接地してください。
- 液位標示ラベルの位置まで、必ず水中に入れてください。空中で通電(空焼)した場合は、高温になり、火災や、早期断線の原因になることがあります。(サーモスタットも故障します)
- 端子ボックス部分は、絶対に水中に入れてください。
- 容器の材質により、以下の温度設定でご使用ください。
 - ・ポリエチレン樹脂(PE) 60℃以下
 - ・ポリプロピレン樹脂(PP) 80℃以下
 - ・アクリル樹脂 80℃以下
- 水の加熱以外には使用しないでください。

アプリケーション



寸法・仕様

○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。



●銅シースタイプ

ヒーターシース	: C1220T(銅管)ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	: SUS316L(ステンレス)
温度調節範囲	: 30～80℃
電源電線	: キャブタイヤコード(1kW)、 キャブタイヤケーブル(1.5kW) 2m 差し込みプラグ付
端子ボックス	: ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	: 10 W/cm ²

●ステンレスシースタイプ

ヒーターシース	: SUS316L(ステンレス) 電解研磨
サーモスタット感熱部	: SUS316L(ステンレス)
温度調節範囲	: 30～80℃
電源電線	: キャブタイヤケーブル2m 差し込みプラグ付
端子ボックス	: ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	: 10 W/cm ²

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

ヒーターシース	在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法(mm)				電線断面積(mm ²)	質量(kg)
						B	C	D	E		
銅シース	◎	BCP1110	01030615	100V	1kW	80	200	10	30	1.25	2.0
	◎	BCP1150	01030625		1.5kW	90		12	35	2.0	2.2
ステンレスシース	◎	BCP1410	01524010	100V	1kW	80	200	10	30	1.25	1.9
	◎	BCP1450	01524020		1.5kW	90		12	35	2.0	2.2

■付属品

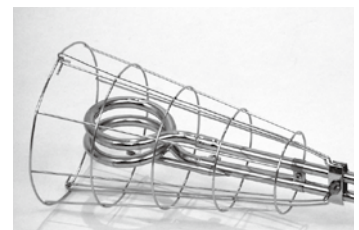
付属品は別販もいたします
P332を参照

容器取付け金具(ステンレス製)



厚さ30mmまで可能

ネットガード(ステンレス製)



寸胴タンク用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ



水以外の液体の加熱には使用しないでください。



特長

一般に市販されている、ステンレス製の寸胴形状のタンクに「寸胴タンク用ヒーター」を入れると、簡易ウォーターバスになります。温度コントローラーで一定の温度に保ちますので、試験などに最適です。

特注品も製作可能です

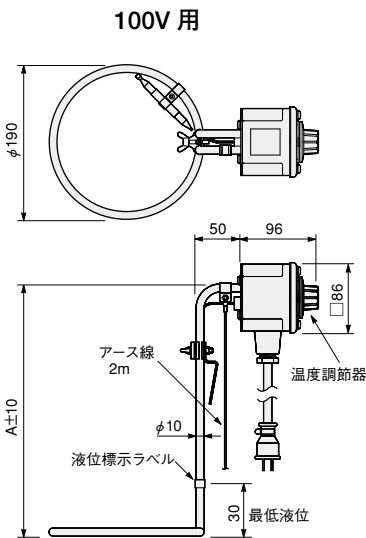
使用上のご注意

- 必ずアース線から接地してください。
- 液位標示ラベルの位置より多く、タンクに水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。(サーモスタットも故障します)
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- ヒーターを水中から取り出すときは、断電後1分以上経ってからにしてください。

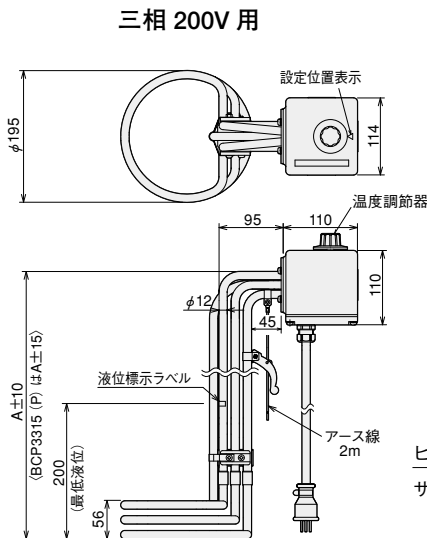
寸法・仕様

○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

アプリケーション



端子ボックス：ポリエステル樹脂



端子ボックス：アルミ鋳物(塗装)



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

- ヒーターシース : SUS316L(ステンレス) 電解研磨
- サーモスタット
- 感熱部(100V用) : SUS316L(ステンレス)
- 保護管(200V用) : SUS316L(ステンレス) 電解研磨
- 電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	発熱部表面容量密度 (W/cm ²)	温度調節範囲	電線断面積 (mm ²)	電源プラグ	質量 (kg)	適用タンク (参考寸法)
◎	BCP3110	01530110	100V	1kW	290	6.5	30 ~ 100℃ (設定は30 ~ 120℃)	1.25	2P付	1.4	7リットル (φ210×210)
◎	BCP3112	01530115			350						10リットル (φ240×240)
◎	BCP3312	01530915	三相 200V	2kW	460	32 ~ 100℃ (設定は32 ~ 110℃)	0.75	なし 3P付*	4.5	20リットル (φ300×300)	
○	BCP3312P	01530916									
◎	BCP3313	01530925		3kW	580						
○	BCP3313P	01530926									
◎	BCP3315	01530935	5kW	700	10	2.0	なし 3P付*	5.0	80リットル (φ470×500)		
○	BCP3315P	01530936									

1kWのヒーターで10リットルの水を加熱した場合、30分で約30℃温度が上がります。(液面からの熱ロスにより変動します) * : 電源プラグ形状はP338参照

低水位容器ヒーター

容器別ヒーターシリーズ



ステンレスシース

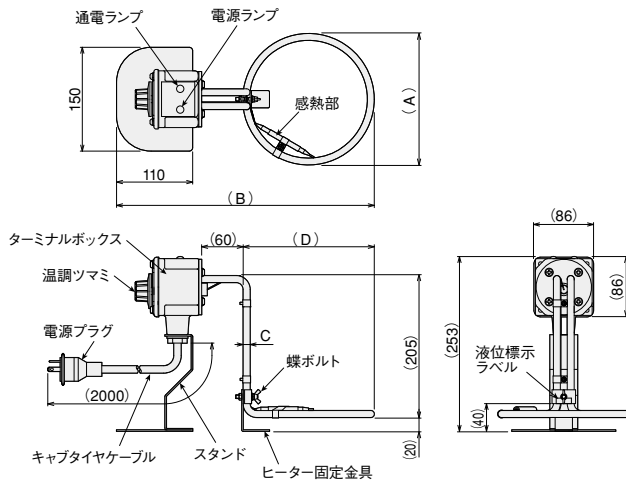
特長

- 低い容器専用の水加熱専用置き型ヒーターです。
- 温度コントローラーとして液膨式サーモスタットを使用しており、取扱いが容易です。

使用上のご注意

- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。
- 平らな場所に置いてご使用ください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 設置例のように設置し、ヒーター部分を容器内に入れてご使用ください。決して容器内にスタンドごと入れないでください。

寸法・仕様



■ 最低液位について

ヒーター固定金具を動かさず液位標示ラベルも動かますが、基本的に最低液位は40mm以上とってご使用ください。

■ ランプ動作について

電源ランプ：電源プラグをコンセントに差し込むと点灯
通電ランプ：ヒーター通電開始で点灯

ヒーターシース	: SUS316L (ステンレス)
サーモスタット感熱部	: SUS316L (ステンレス)
ターミナルボックス	: ポリエステル
スタンド	: SUS304 (ステンレス)
ヒーター固定金具	: SUS304 (ステンレス)
電源電線	: キャブタイヤケーブル 300・500W用…… 2芯 1kW用…………… 3芯
温度調節機能	: 30～80℃ (ON/OFF制御)

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				電源電線 断面積	電源 プラグ	質量 (kg)	発熱部表面 容量密度
					A	B	C	D				
◎	WSV1103	01536500	100V	300W	128	310	8.5	128	1.25mm ²	2P付	1.7	4.2W/cm ²
◎	WSV1105	01536510		500W	138	320					138	1.7
◎	WSV1110	01536520		1kW	190	372	10	190			接地2P付	1.8

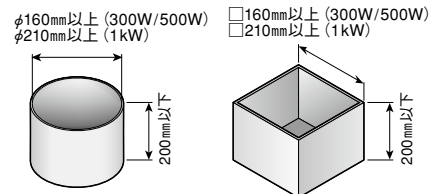
● 適用容器

高さ…………… 200mm以下

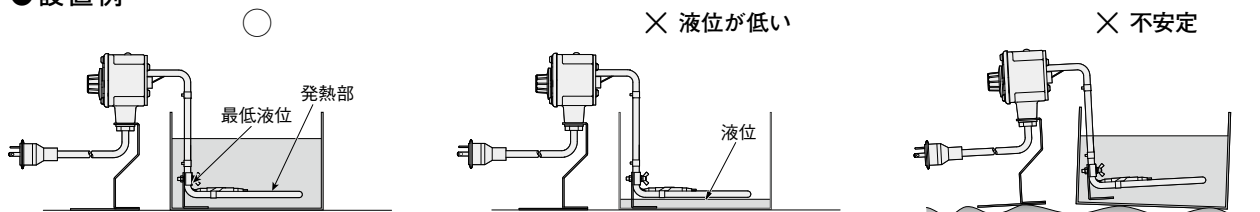
大きさ…………… □160mmまたはφ160mm以上(300・500W)
□210mmまたはφ210mm以上(1kW)

容器中でヒーターが安定するように、ヒーター固定金具の蝶ボルトを緩めて高さを調節して使用します。

⚠ 樹脂容器には使用しないでください



● 設置例



ポリタンク用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ



銅シース

特長

安価で簡単に手に入り、キャップが付いたポリタンクは、お湯を作って運んで使用するのに、とても便利です。このポリタンクにぴったりのヒーターを作りました。

使用上のご注意

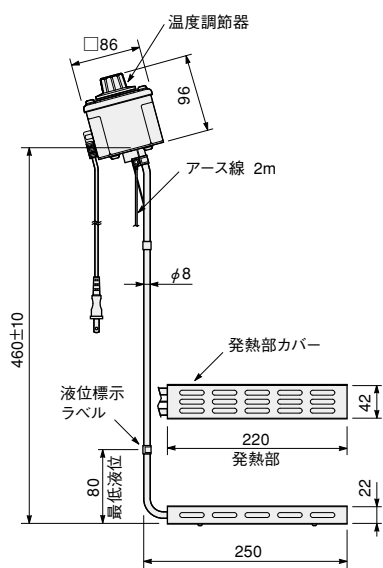
- 必ずアース線から接地してください。
- 液位標示ラベルの位置より多く、タンクに水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。(サーモスタットも故障します)
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- ヒーターを水中から取り出すときは、断電後1分以上経ってからにしてください。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。
- 先に安全な場所でヒーターを入れてお湯を作り、ヒーターを抜いてから、ポリタンクを使用する場所に運んでください。

アプリケーション

- ポリタンクでの水の加熱

寸法・仕様

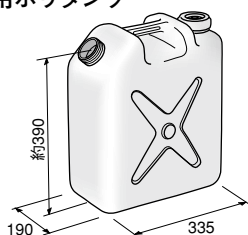
○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。



端子ボックス：ポリエステル樹脂

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

適用ポリタンク



両口型ポリタンク (20ℓ)
口の径：φ 50
図のような寸法のポリタンクなら使用できます。



在庫	◎
型番	BCP2110
商品コード	01030910
電圧	100V
容量	1 kW
ヒーターシース	C1220T (銅管) ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	SUS316L (ステンレス)
発熱部カバー	黄銅板 ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度	10 W/cm ²
温度調節範囲	30 ~ 80℃
電源電線	キャプタイヤコード 2m (差し込みプラグ付)
質量	1.3 kg

20リットルの水を加熱した場合、30分で約20℃温度が上がります。

深タンク用ヒーター

深いタンクもこれなら OK

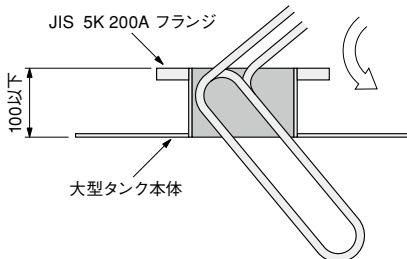
ステンレス



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

使用上のご注意

- 液位標示ラベルの位置より多く、タンク内に水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。(サーモスタットも故障します)
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水に入れないでください。
- 取付方法は大型タンクの上部よりヒーターを挿入し、取付フランジにて固定します。
- 4kW～6kWの場合、下図を参考にして取付部を設計してください。



4kW～6kWの場合、タンク本体と取付フランジの間隔は100mm以下にしてください。ヒーターが干渉して取付けられないことがあります。

特長

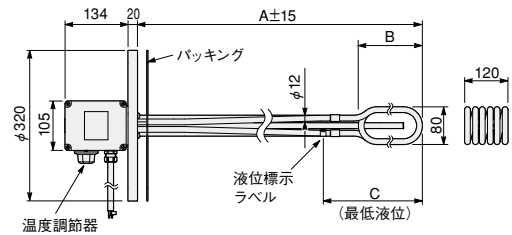
深タンク用ヒーターは、大型タンク用に設計された、温度コントロール機能付きの水用ヒーターです。防滴構造の端子ボックス内に、信頼性の高い液膨式サーモスタットが組み込まれています。

- 大型タンクの内部液体(水)を保温するためのヒーターです。
- サーモスタットにより、15～100℃の任意の温度を設定できます。
- 三相200V電源に接続し温度設定すれば、すぐに温度制御可能になります。
- 取付けフランジのサイズは、特注仕様で変更可能です。
- 低濃度のアルカリ溶液にも使用できます。

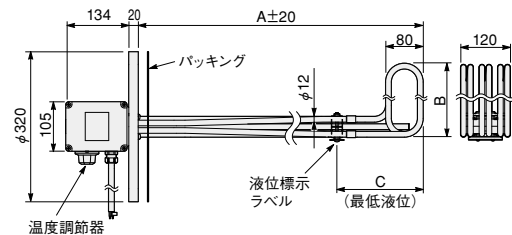
特注品も製作可能です

寸法・仕様

● 2kW、3kW



● 4kW、5kW、6kW



温度コントローラー	ロバートショウサーモスタット D33L (30A 3線切り)							
温度調節範囲	15～100℃ (設定は15～120℃)							
ヒーターシース	SUS316L (ステンレス) 電解研磨							
フランジ	SUS304 (ステンレス) JIS呼び径200 呼び圧力5K							
サーモスタット保護管	SUS316L (ステンレス) 電解研磨							
バックリング	ノンアスベスト (t2.0)							
電源電線	キャブタイヤケーブル 2m、4芯、アース線(緑色)付、プラグなし							
端子ボックス	アルミ鋳物(塗装)							
発熱部表面容量密度	3.0 W/cm ²							

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					A	B	C		
	SWL3221	01530815	三相 200V	2kW	800	140	230	0.75	18
	SWL3231	01530825		3kW	1300	210	300	1.25	20
	SWL3241	01530835		4kW	1500	290	200	2.0	21
	SWL3251	01530845		5kW	1700	360	200		22
	SWL3261	01530855		6kW	2200	430	200	3.5	24

サブマリンヒーター／サブマリンヒータースリム

完全防水構造で、水中に沈めて使用できます。

サブマリンヒーター

三相 200V (2kW / 3kW / 5kW / 10kW)



ステンレス

サブマリンヒーター・スリムタイプ

100V(500W/1kW) 単相200V(1kW/2kW/3kW)



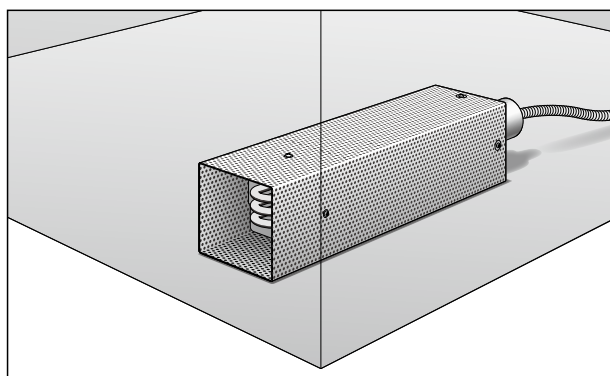
ステンレス

特注品も製作可能です

使用上のご注意

- 必ずアース端子より接地してください。
- 最低液位を正しく守ってご使用ください。
- 本製品は水用ですので、水以外の液体には使用しないでください。
- 電線接続部およびキャブタイヤケーブルは、絶対に水に入れないでください。

ご希望により接触防止カバーを製作することが可能です



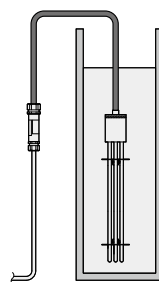
特長

- 水中に沈めて、潜水状態で使用できるヒーターです。
- 完全防水構造となっていますので、フレキシブルチューブ部分を水中に入れて使用できます。
- 水に接する部分は全てステンレスなので、クリーンな加熱ができます。高温（沸騰状態）でも使用できます。
- 金属シース、フレキシブルチューブにはSUS316L（ステンレス）を使用していますので、腐食しにくく耐久性に優れています。
- 深いタンクなどでのご使用に最適です。

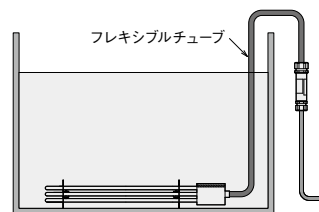
アプリケーション

（海水には使用できません）

○三相 200V 用

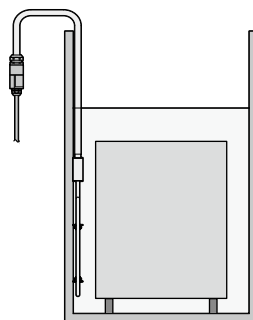


縦置き

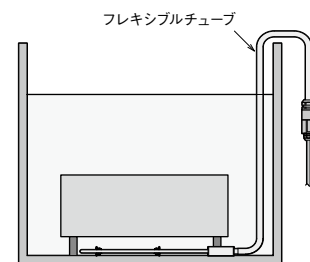


横置き

○スリムタイプ



縦置き



横置き

フレキシブルチューブの最小曲げ半径：35 mm



注意

最低液位について

ヒーターの設置方法により、最低液位は変わります。必ず発熱部とターミナルボックスが液中になるように液位を保ってください。

○推奨熱電対

サブマリン熱電対

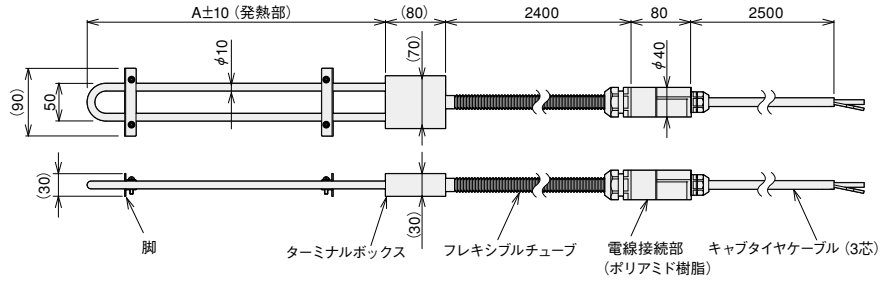
フッ素樹脂被覆 K 熱電対
全長 5 m、10 m

(P320 参照)

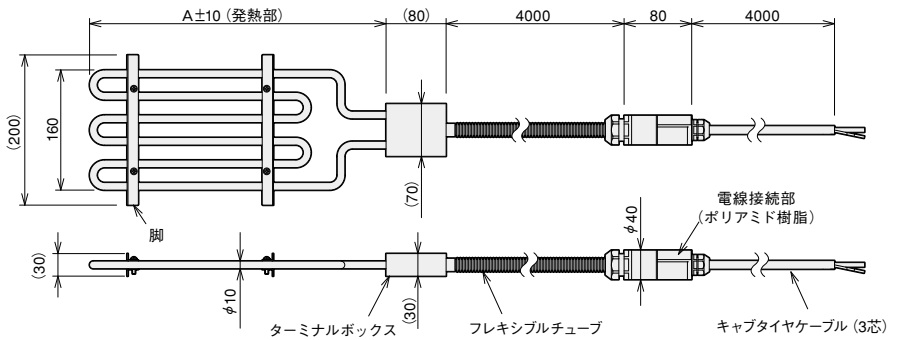


寸法・仕様

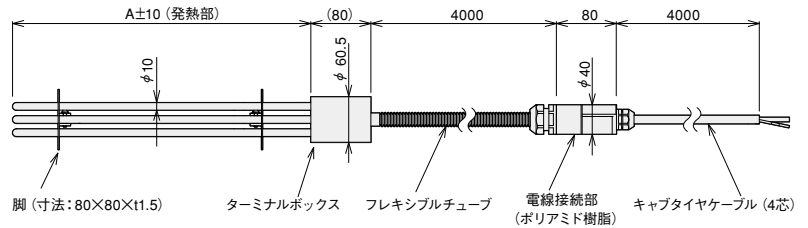
● 100V(500W / 1kW) / 単相 200V (1kW) **スリムタイプ**



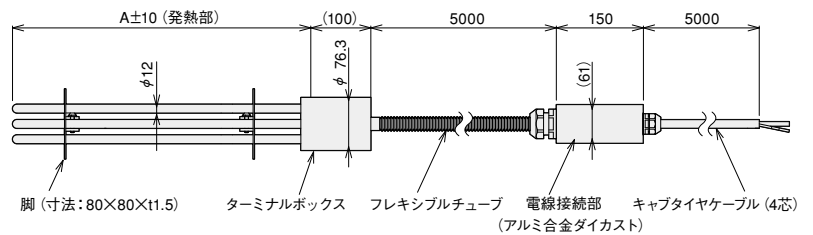
● 単相 200V (2kW / 3kW) **スリムタイプ**



● 三相 200V用 (2kW / 3kW / 5kW)



● 三相 200V用 (10 kW)



ヒーターシース	: SUS316L(ステンレス) 電解研磨
ターミナルボックス	: SUS316L(ステンレス)
フレキシブルチューブ	: SUS316L(ステンレス) φ18.8*1
脚	: SUS304
電源電線	: キャブタイヤケーブル アース線付 100V・単相200V用 : 3芯、アース線は白色 三相200V用 : 4芯、アース線は緑色
電線接続部	: ポリアミド樹脂 (10kWはアルミ合金ダイカスト)
発熱部表面容量密度	: 5.0 W/cm ²

* 1: フレキシブルチューブ長は、最長 10m まで特注品で製作できます。

タイプ	在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	電源電線 断面積	電源プラグ	質量 (kg)
スリムタイプ	◎	SWF1107	01350300	100V	500W	290	1.25 mm ²	接地2P付	1.7
	◎	SWF1112	01350310		1kW	450			
	◎	SWF1212	01350320	単相 200V	1kW	450		なし	1.9
	○	SWF1212P	01350321		2kW	305			
	◎	SWF1220	01350330					なし	3.0
	○	SWF1220P	01350331		接地2P付*2	3.1			
	◎	SWF1230	01350340					なし	3.4
	○	SWF1230P	01350341		接地2P付*2	3.6			
三相 200V用	◎	SWF3221	01350046	三相 200V			2kW	350	1.25 mm ²
	◎	SWF3221P	01350046		2kW	350	接地3P付*2	3.8	
	◎	SWF3231	01350055						3kW
	○	SWF3231P	01350056		接地3P付*2	4.0			
	◎	SWF3251	01350065				5kW	660	2.0 mm ²
	○	SWF3251P	01350066		接地3P付*2	4.4			
	◎	SWF3010	01350070				10kW	1015	8.0 mm ²

* 2: 電源プラグ形状は P338 参照

タンクサイドヒーター

タンクの上部にしっかりと固定して使用するヒーターです

ステンレス



特注品も製作可能です

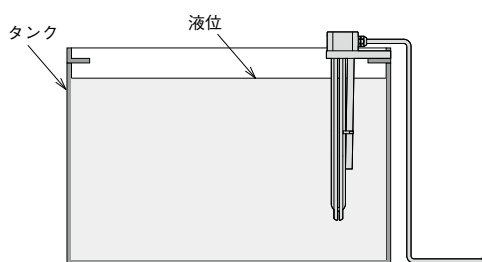
特長

- タンクの上部に取付けてタンク内の液体を加熱するヒーターです。設置箇所がタンク上部ですので、プラグヒーターのように、ヒーター交換の際液体を抜く必要がありません。
- ヒーターの材質は SUS316L で、耐食性に優れています。
- ヒーター端子ボックス部はゴムパッキングを使用した防水構造になっていますので、電氣的に安全です。
- 本体には温度ヒューズ※（定格動作温度：128℃）が装着されていますので、ヒーターが空焼状態になりヒーター表面が高温になりますと、温度ヒューズが動作しヒーターへの通電が止まります。

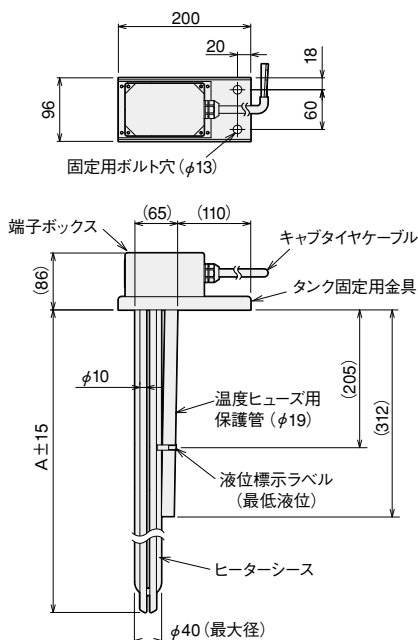
※温度ヒューズの目的

空焼きにより、ヒーターの端子部（端子ボックス内）が高温になり、事故の原因となることを未然に防ぐためのものです。

アプリケーション



寸法・仕様



ヒーターシース : SUS316L (ステンレス)

発熱部表面容量密度 : 7.5 W/cm²

タンク固定用金具 : SUS304 (ステンレス)

温度ヒューズ用保護管 : SUS316L (ステンレス)

端子ボックス : アルミダイカスト(塗装)

電源電線 : キャプタイヤケーブル 2.5m、4芯、アース線(緑色)付

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	電線断面積 (mm ²)	電源* プラグ	質量 (kg)
	TPW3020	01531010	三相 200V	2 kW	425	1.25	なし	2.2
◎	TPW3030	01531020		3 kW	495		なし	2.4
○	TPW3030P	01531021		3 kW	495		接地 3P 付	2.6
	TPW3040	01531030		4 kW	565	2.0	なし	2.6
◎	TPW3050	01531040		5 kW	635		なし	2.8
○	TPW3050P	01531041		5 kW	635		接地 3P 付	3.0

* : 電源プラグ形状は P338 参照

スキマヒーター

狭いスペースにも入るスリムな投込みヒーター

ステンレス



容器取付け金具
(付属品)

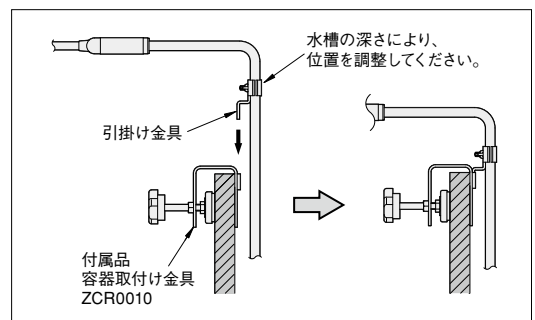


特長

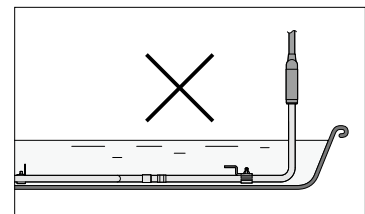
- ヒーターの発熱部がスリムな構造なので、水槽に入れてもスペースを取りません。
- 従来の投込みヒーターでは入らないようなワークと水槽の狭いスキマにも入れられるため、水を直接加熱することができます。

使用上のご注意

- 必ずアース端子から接地してご使用ください。
- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。
- 空气中で通電（空焼き）した場合、発熱部が高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- モールド部は水中に入れないでください。また、モールド部の温度が75℃を超えないようにご使用ください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 容器取付け金具に引掛け金具を引掛けて、ヒーターを固定してください。
- 引掛け金具を直接容器に引掛けしないでください。



- 浅い容器に横置きでの使用はしないでください。

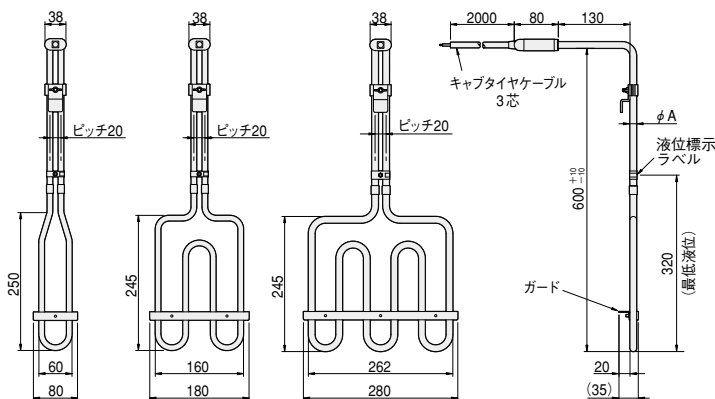


寸法・仕様

100V 1kW
単相200V 1kW

単相 200V
2kW

単相 200V
3kW



ヒーターケース：SUS316L（ステンレス）電解研磨
 ガード：SUS304
 電源電線：キャブタイヤケーブル 2m、3芯、アース線（白色）付
 発熱部表面容量密度：7W/cm²
 温度コントローラーは、P182 参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	電線断面積	電源プラグ	質量 (kg)
○	SKM1010	01523500	単相 200V	1kW	10	1.25 mm ²	接地2P付き	1.3
○	SKM2010	01523510		1kW			なし	1.3
○	SKM2010P	01523515		1kW			接地2P付き*	1.4
○	SKM2020	01523520		2kW	12	2.0 mm ²	なし	1.6
○	SKM2020P	01523525					接地2P付き*	1.7
○	SKM2030	01523530					3kW	なし

*：電源プラグ形状は P338 参照