

プラグヒーター



センサー用保護管付き（密閉タイプは除く）

特長

- センサー用の保護管付きなので、温度コントローラー、過昇防止などの装置部品が容易に取付けられます。
- 取付け、取扱いが容易で取付けスペースも少なく済みますので、設備費も低廉です。しかも構造的に堅牢ですから安心してお使いになれます。
- 水中での発熱（直接加熱）ですから、容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。
- 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。
- 被加熱物の種類に応じてヒーター表面容量密度が選べます。（詳しくは技術資料編をご参照ください）

特注品も製作可能です

◎推奨温度コントローラー

 DG2N 最大負荷： 100V 1.5kW, 単相 200V 3kW (P15-2 参照)	 DG2P / DG3P 最大負荷： 100V 1.5kW, 単相 200V 3kW 三相 200V 6kW (P15-1 参照)
 完バックサーモ 30F / 50F 最大負荷： 三相 200V 10kW / 17kW (P15-14 参照)	 サーモ 50N 最大負荷： 単相 200V 8.5kW 三相 200V 15kW (P15-7 参照)

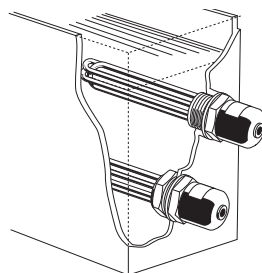
寸法・仕様

○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。

使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電（空焼）した場合ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 長期間使用しますとヒーターシースの表面に炭化物・その他の物質が付着、堆積します。これらの付着・堆積物はヒーターシースからの放熱を妨げヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。ビニール電線は使用しないでください。
- 取付け時に、ヒーターシースに無理な力を加えると、使用時の応力割れの原因になりますので注意してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 液温を 80℃以上に加熱するときは、耐熱電線（ガラス繊維被覆、シリコンゴム絶縁電線など）をご使用ください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。
- 垂直に取付ける場合は必ず事前にご相談ください。

アプリケーション



※管用平行ねじ G について

JIS B 0202 の管用平行めねじ G にご使用ください。管用テーパねじに使用する平行めねじ Rp (旧 PS) は、寸法許容差が違ふ別規格のめねじです。JIS 規格上、組み合わせはできません。

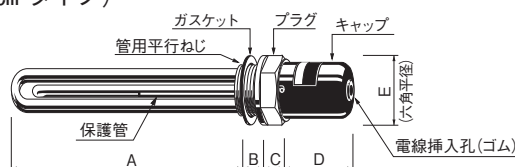
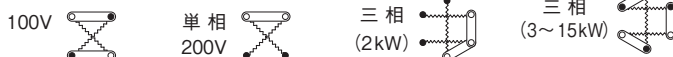
プラグヒーター用パーツおよび取付け工具（レンチ）は P17-3 参照

● ステンレスシース スタンダードタイプ (7.5 W/cm² タイプ)

ステンレスシース



結線図(●は給電部)



ヒーターシース	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
プラグ	: SUS304 (ステンレス) 電解研磨
保護管	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
キャップ	: SPCC (塗装)
ガスケット	: ノンアスベスト (t1.5)
発熱部表面容量密度	: 7.5 W/cm ²

在庫	型 番	商品コード	電 圧	容 量	寸 法 (mm)					ヒーター 外径／本数	保護管			質量 (kg)	
					管用平行 ねじ呼び径	A	B	C	D		E	サイズ	有効長さ (mm)		温調器 タイプ
◎	SPW1110	01150410	100V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ8.5／2本	φ4.6用	60	A1	1.3
◎	SPW1120	01150420		2kW		260					1.5				
◎	SPW1130	01150430		3kW		340					1.7				
◎	SPW1210	01150010	単相 200V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ8.5／2本				1.3
◎	SPW1220	01150020		2kW		260					1.5				
◎	SPW1230	01150030		3kW		340					1.7				
◎	SPW3020	01150120		三相 200V		2kW					G 2	23	17	73	71
◎	SPW3030	01150130	三 相 (単相*) 200V	3kW	260	1.4									
◎	SPW3040	01150135		4kW	310	1.8									
◎	SPW3050	01150140		5kW	360	1.9									
◎	SPW3060	01150150		6kW	430	2.2									
◎	SPW3080	01150155		8kW	510	2.6									
◎	SPW3100	01150160	三 相 200V	10kW	580	φ12／3本	2.8								
◎	SPW3120	01150165		12kW	750		3.4								
◎	SPW3150	01150170		15kW	925		4.0								

*：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

仕様表中の在庫表示

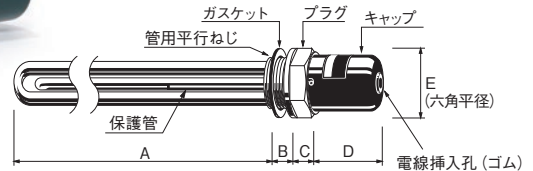
◎：標準在庫品 即日または翌営業日出荷できます（在庫切れの場合もあります）

○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

● ステンレスシース ロングタイプ (3.5 W/cm²タイプ)

ステンレスシース



結線図 (●は給電部)



ヒーターシース : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

プラグ : SUS304 (ステンレス) 電解研磨

保護管 : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

キャップ : SPCC (塗装)

ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 3.5 W/cm²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)						ヒーター 外径/本数	保護管			質量 (kg)
					管用平行 ねじ呼び径	A	B	C	D	E		サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	
	SPL3020	04541110	三相 (単相*) 200V	2kW	G 2	325	23	17	73	71	φ12/3本	φ10用	115	B, A3	1.9
	SPL3030	04541120		3kW		475									2.4
	SPL3050	04541130		5kW		725									3.4

* : 特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

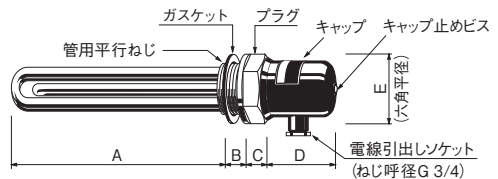
● ステンレスシース 密閉タイプ

防滴キャップ付 (センサー用保護管は付いていません)

ステンレスシース



ターミナルキャップは密閉式防滴構造になっていますので水や油などの滴下するところや、ほこりの多いところでも安心してお使いいただけます。結線は、キャップ止めビス 1 本の締め付けだけですから、作業は容易です。しかも電線引出しソケットを任意の方向に向けて固定できます。



ヒーターシース : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

プラグ : SUS304 (ステンレス) 電解研磨

キャップ : SPCC (塗装)

ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 7.5 W/cm²

結線図 (●は給電部)



在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)						ヒーター 外径/本数	質量 (kg)
					管用平行ねじ 呼び径	A	B	C	D	E		
◎	SPB3020	01541020	三相 200V	2kW	G 2	180	23	17	62	71	φ10 / 3本	1.5
◎	SPB3030	01541030	三相 (単相*) 200V	3kW		250					φ12 / 3本	1.7
◎	SPB3050	01541040		5kW		360					φ12 / 3本	2.2

* : 特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

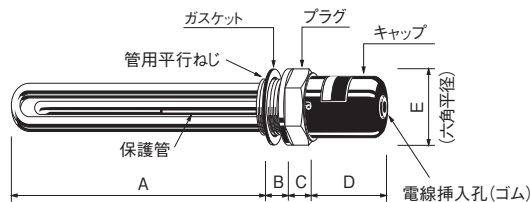
銅 シース

●銅シース スタンダードタイプ

銅 シース

結線図 (●は給電部)

100V

単相
200V三相
(1~2kW)三相
(3~15kW)

ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

プラグ : FC (鉄鋳物) ニッケルメッキ

キャップ : SPCC (塗装)

ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

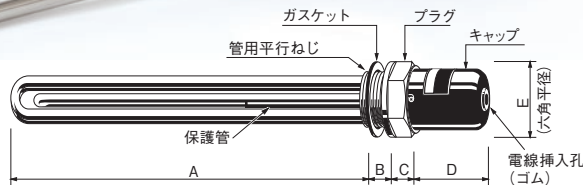
在庫	型 番	商品コード	電 圧	容 量	寸 法 (mm)					ヒーター 外径／本数	保護管			質量 (kg)		
					管用平行ねじ 呼び径	A	B	C	D		E	サイズ	有効長さ (mm)		温調器 タイプ	
◎	PWA1110	01040410	100V	1kW	G1 1/4	110	25	23	65	63	φ10／2本	φ7.4用	60	A2	1.1	
◎	PWA1120	01040420		2kW		200									1.2	
◎	PWA1130	01040430		3kW		250									1.3	
◎	PWA1210	01040010	単相 200V	1kW	G1 1/4	110	25	23	65	63	φ10／2本	φ7.4用	60	A2	1.1	
◎	PWA1220	01040020		2kW		200									1.2	
◎	PWA1230	01040030		3kW		250									1.3	
◎	PWA3010	01040110	三相 200V	1kW	G2	100	25	25	73	71	φ10／3本	φ7.4用	60	A2	1.5	
◎	PWA3020	01040120		2kW		140							φ10用	95	A3	1.7
◎	PWA3030	01040130		3kW		190										1.9
◎	PWA3040	01040135	三相 (単相*) 200V	4kW	G2	245	25	25	73	71	φ12／3本	φ10用	115	B, A3	2.2	
◎	PWA3050	01040140		5kW		270									2.3	
◎	PWA3060	01040150		6kW		320									2.5	
◎	PWA3080	01040155	三相 200V	8kW	G2	400	25	25	73	71	φ12／3本	φ10用	115	B, A3	2.7	
◎	PWA3100	01040160		10kW		470									3.0	
◎	PWA3120	01040165		12kW		580									3.3	
◎	PWA3150	01040170	200V	15kW		700									3.7	
◎	PWZ1210	01040710	三相 200V	1kW	G1 1/2	100	25	23	65	63	φ10／3本	φ7.4用	60	A2	1.3	
◎	PWZ1220	01040720		2kW		140									1.4	
◎	PWZ1230	01040730		3kW		190									1.6	

*: 特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

●銅シース ロングタイプ

ヒーター表面の容量密度を低くしてありますので、水質が硬質であったり、沸騰状態で連続して使用する場合に最適です。

銅 シース

結線図
(●は給電部)

100V

三相
(2kW)単相
200V三相
(3~15kW)

ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

プラグ : FC (鉄鋳物) ニッケルメッキ

保護管 : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

キャップ : SPCC (塗装)

ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 7.5 W/cm²

在庫	型 番	商品コード	電 圧	容 量	寸 法 (mm)					ヒーター 外径／本数	保護管			質量 (kg)	
					管用平行 ねじ呼び径	A	B	C	D		E	サイズ	有効長さ (mm)		温調器 タイプ
	PWL1110	04044610	100V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ10／2本	φ7.4用	60	A2	1.2
	PWL1120	04044620		2kW		260									1.3
	PWL1130	04044630		3kW		340									1.5
	PWL1210	04044615	単相 200V	1kW		130									1.2
	PWL1220	04044625		2kW	260	1.3									
	PWL1230	04044635		3kW	340	1.5									
◎	PWL3020	01040210	三相 200V	2kW	G 2	180	25	25	73	71	φ10／3本	φ10用	115	B, A3	1.9
◎	PWL3030	01040220	三相 ・ (単相*) 200V	3kW		260									2.1
◎	PWL3050	01040230		5kW		360					2.3				
	PWL3060	01040240		6kW		430					3.0				
	PWL3100	01040250		10kW		580					φ12／3本				3.4
	PWL3150	01040260	三相 200V	15kW		850									3.9

*: 特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

●銅シース 密閉タイプ

防滴キャップ付 (センサー用保護管は付いていません)

銅シース



結線図 (●は給電部)

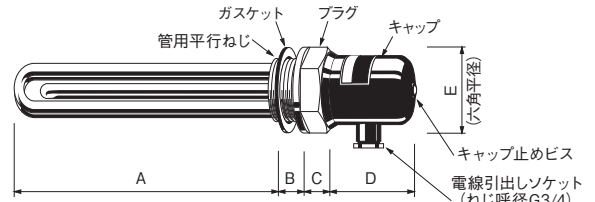


在庫	型 番	商品コード	電 圧	容 量	寸 法 (mm)						ヒーター 外径／本数	質量 (kg)
					管用平行ねじ 呼び径	A	B	C	D	E		
◎	PBW3020	01040310	三相 200V	2kW	G2	140	25	25	62	71	φ10／3本	1.9
◎	PBW3030	01040320	三相 (単相*)	3kW		190					2.0	
◎	PBW3050	01040330	200V	5kW		270					2.5	

* : 特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

○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。

ターミナルキャップは密閉式防滴構造になっていますので水や油などの滴下するところや、ほこりの多いところでも安心してお使いいただけます。キャップ止めビス 1 本の締め付けだけですから、作業は容易です。



ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

プラグ : FC (鉄鋳物) ニッケルメッキ

キャップ : SPCC (塗装)

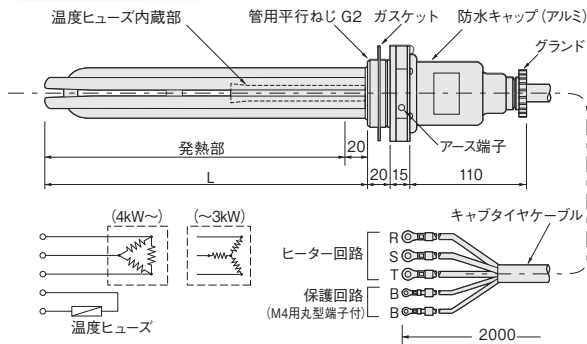
ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 10 W/cm²

●銅シース 屋外対応タイプ

(温度ヒューズ内蔵)

銅シース



ご使用の環境によっては、電線の保護 (電線管など) が必要になります。

- 屋外でも対応可能に設計されたプラグ型ヒーターです。端子部を防水構造にし、ヒーター発熱部に温度ヒューズを設置しました。
- クーリングタワーの凍結防止や、屋外設置の温水加熱用などにご使用いただけます。空焼き (水がない状態で通電する) 状態になった場合に過熱を防止する、温度ヒューズを備えています。

ヒーターシース : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

プラグ : 黄銅 (ニッケルメッキ)

保護管 : C1220T (銅管) ニッケルメッキ

キャップ : アルミ鋳物 (塗装)

ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

温度ヒューズ : 128°C 10A

発熱部表面容量密度 : 7.5 W/cm²

ヒーター外径/本数 : φ10/3本

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	L 寸法 (mm)	電源電線	ヒーター 端子サイズ	質量 (kg)
◎	PCT3010	01040510	三相 200V	1kW	270	1.25 mm ² × 5芯	φ4用	2.0
◎	PCT3020	01040520		2kW	270			2.0
◎	PCT3030	01040530		3kW	270			2.0
◎	PCT3040	01040540		4kW	320	保護 : 1.25 mm ² ヒーター : 5.5 mm ²	φ5用	2.4
◎	PCT3050	01040550		5kW	370			2.5
◎	PCT3060	01040560		6kW	420			3.0
◎	PCT3070	01040570		7kW	470			3.2
◎	PCT3080	01040580		8kW	520			3.3
◎	PCT3090	01040590		9kW	570			3.5
◎	PCT3100	01040600		10kW	620			3.8

取付パーツは P17-3 参照。

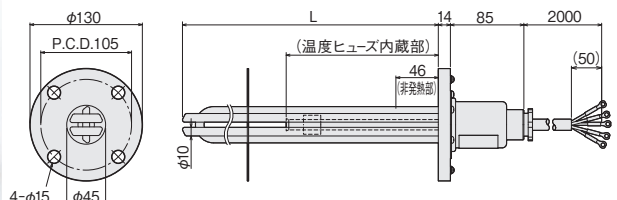
●ステンレスシース 屋外対応タイプ フランジヒーター

(温度ヒューズ内蔵)

ステンレスシース



プラグ部をフランジに変更した屋外対応フランジ型ヒーターの製作も承ります。



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) 電解研磨 JIS 呼び径 50 呼び圧力 5K

温調付プラグヒーター

プラグヒーターに制御回路用サーモスタットを内蔵

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源を ON-OFF するための電磁接触器などが別に必要です。

銅 シース

ステンレスシース

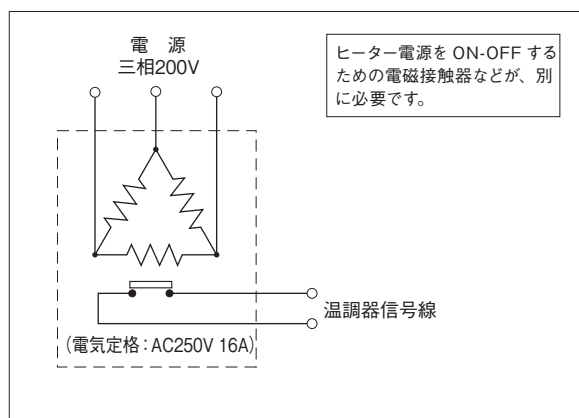
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっていません。

特 長

- キャップに液膨式サーモスタットを内蔵していますので、簡単、便利、省スペース。
- キャブタイヤケーブルを標準装備しています。
- 金属シースには、ステンレスパイプ（SUS316L）と銅パイプの2種類を用意しました。
- 水中での発熱ですから容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。

特注品も製作可能です

■回路図



使用上のご注意

- ヒーターシースが空气中に露出しないようご注意ください。空气中で通電（空焼き）した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因となることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢、炭化物、その他の物質が付着、堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源電線接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。
- 取付け時に無理な力を加えると、使用時の応力割れの原因となりますので注意してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- ヒーターキャップ部は防水・防滴構造にはなっていません。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。
- 垂直に取付ける場合は必ず事前にご相談ください。

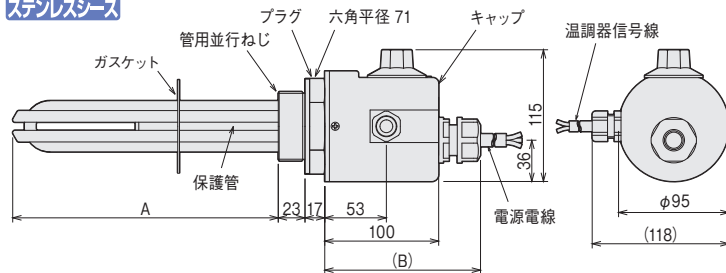
※ 管用平行ねじ G について

JIS B 0202 の管用平行めねじ G にご使用ください。管用テーパーおねじに使用する平行めねじ Rp (旧 PS) は、寸法許容差が違う別規格のめねじです。JIS 規格上、組み合わせはできません。

寸法・仕様

● ステンレスシースタイプ

ステンレスシース



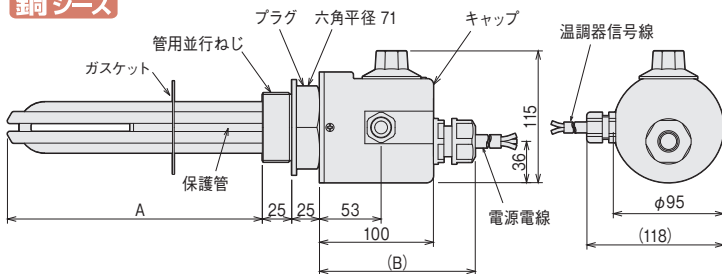
ヒーターシース	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
プラグ	: SUS304 (ステンレス) 電解研磨
保護管	: SUS316L (ステンレス) 電解研磨
キャップ	: ポリエステル樹脂
ガスケット	: ノンアスベスト (t1.5)
電源電線	: キャブタイヤケーブル 2m
温調器信号線	: キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²)
温度調節範囲	: 30~120℃
発熱部表面容量密度	: 7.5 W/cm ²

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			ヒーター 外径/本数	電源電線 断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					管用並行ねじ 呼び径	A	B			
○	SPW4030	01542010	三相 200V	3 kW	G2	260	135	φ8.5 / 3本	2.0	2.2
○	SPW4050	01542020		5 kW		360		φ10 / 3本		2.7
○	SPW4100	01542030		10 kW		580		φ12 / 3本	8.0	4.5
○	SPW4150	01542040		15 kW		925	150		14	6.2

取付けパーツは P17-3 参照

● 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
プラグ	: FC (鉄鋳物) ニッケルメッキ
保護管	: C1220T (銅管) ニッケルメッキ
キャップ	: ポリエステル樹脂
ガスケット	: ノンアスベスト (t1.5)
電源電線	: キャブタイヤケーブル 2m
温調器信号線	: キャブタイヤケーブル 2m (1.25mm ²)
温度調節範囲	: 30 ~ 120℃
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)			ヒーター 外径/本数	電源電線 断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					管用並行ねじ 呼び径	A	B			
	PWA4030	01040810	三相 200V	3 kW	G2	190	135	φ10/3本	2.0	2.7
	PWA4050	01040820		5 kW		270		φ12/3本		3.1
	PWA4100	01040830		10 kW		470			8.0	4.7
	PWA4150	01040840		15 kW		700	150	14	5.9	

取付けパーツは P17-3 参照

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源を ON-OFF するための電磁接触器などが別に必要です。10kW までのヒーターは、電源開閉ボックス 31B、15kW のヒーターは、電源開閉ボックス 50B を使用することで簡単に配線することができます。

電源開閉
ボックス 31B
(P15-16)電源開閉
ボックス 50B
(P15-16)

ウルトラ W800 / ウルトラ W

設置スペースを選ばない水用カートリッジヒーター



特注品も製作可能です

使用上のご注意

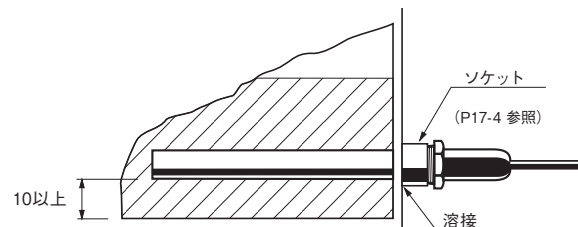
- ヒーターシースが空气中に露出しないようにご注意ください。空气中で通電（空焼）した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 小スペースに設置する場合は、発熱部が常に液中にあり、水蒸気で空焼き状態にならないことを確認してください。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢・炭化物・その他の物質が付着・堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

特長

コンパクトで高容量、設置スペースを選ばない水用カートリッジヒーター。わずかなスペースで設置でき、高い熱効率でロスの少ない加熱ができます。

- カートリッジヒーターとして定評のある「ウルトラファイブ」を使用した、水加熱用ヒーターです。
- 長寿命で、なおかつ使用中に発生する、機械的振動や衝撃に耐えうる堅牢な設計です。
- 端子部は耐熱性の高いシリコンゴムモールドにより、防滴性能も向上しています。
- 従来のプラグヒーターでは設置できないような、小さなスペースでも設置が可能です。

アプリケーション



取付けのためのソケットは、当社製品（P17-4）またはこれに準じた寸法のものを使用してください。長すぎるソケットを使用すると、ヒーター発熱部がソケット内に入り、高温になって早期断線の原因になります。

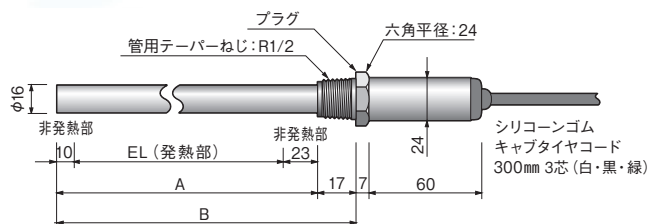
寸法・仕様

●ウルトラW 800

NCF800シース



特注品も製作可能です



- シースとして、ハイニッケルの耐食耐熱超合金である、NCF800を使用しています。耐応力腐食割れ性能が高いために、コンパクトで高容量を実現しています。
- 端子部は、防滴性能の高いシリコンゴムモールドです。設置スペースにマッチするように、1本または複数本セットで使用できます。

ヒーターシース	: NCF800
プラグ	: SUS304L (ステンレス)
端子部	: シリコンゴムモールド (SUS保護パイプ付)
電源電線	: シリコンゴムキャブタイヤコード 300mm
発熱部表面容量密度	: 20 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	EL		
◎	SLW4210	03550010	三相 220V	1 kW	133	150	100	0.75	0.3
◎	SLW4215	03550015		1.5 kW	183	200	150		0.4
◎	SLW4225	03550025		2.5 kW	283	300	250		0.5
◎	SLW4230	03550030		3 kW	333	350	300	1.25	0.5
◎	SLW4250	03550050		5 kW	533	550	500		0.7

仕様表中の在庫表示

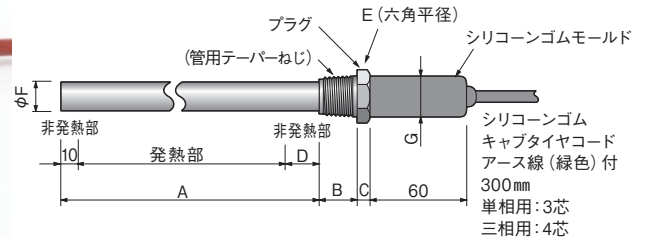
◎: 標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます (在庫切れの場合もあります)

● ウルトラス

■ 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

プラグ : SUS304 (ステンレス)

発熱部表面容量密度 : 7 W/cm²

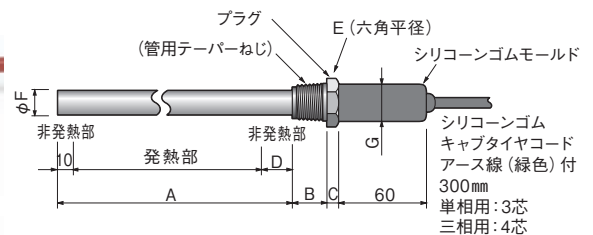
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)								電線 断面積 (mm ²)	質量 (kg)
					管用テーパネジ 呼び径	A	B	C	D	E	F	G		
○	SLW6052	03734210	110V	500W	R 3/8	220	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
○	SLW6103	03734220		1kW	R 1/2	320	20	7	25	24	16	24		0.4
○	SLW6154	03734230		1.5kW	R 3/4	380				30	20	28		0.7
○	SLW7052	03734240	単相 220V	500W	R 3/8	220	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
○	SLW7103	03734250		1kW	R 1/2	320	20	7	25	24	16	24		0.4
○	SLW7154	03734260		1.5kW	R 3/4	380				30	20	28	1.25	0.7
○	SLW7204	03734270		2kW		490				30	20	28		0.9
○	SLW8103	03734280	三相 220V	1kW	R 1/2	330	20	7	25	24	16	24	0.75	0.5
○	SLW8154	03734290		1.5kW	R 3/4	390				30	20	28		0.8
○	SLW8204	03734300		2kW		500				30	20	28		1.0

取付け用ソケットは P17-4 参照

■ 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

プラグ : 黄銅 ニッケルメッキ

発熱部表面容量密度 : 15 W/cm²

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)
					管用テーパネジ 呼び径	A	B	C	D	E	F	G		
○	SLW1052	03734010	110V	500W	R 3/8	120	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
○	SLW1103	03734020		1kW	R 1/2	170	20	7	25	24	16	24		0.3
○	SLW1154	03734030		1.5kW	R 3/4	195				30	20	28		0.4
○	SLW2052	03734040	単相 220V	500W	R 3/8	120	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
○	SLW2103	03734050		1kW	R 1/2	170	20	7	25	24	16	24		0.3
○	SLW2154	03734060		1.5kW	R 3/4	195				30	20	28	1.25	0.4
○	SLW2204	03734070		2kW		250				30	20	28		0.5
○	SLW2304	03734080		3kW	R 3/4	355				30	20	28	1.25	0.7
○	SLW3103	03734090	三相 220V	1kW	R 1/2	175	20	7	25	24	16	24	0.75	0.3
○	SLW3154	03734100		1.5kW	R 3/4	200				30	20	28		0.5
○	SLW3204	03734110		2kW		255				30	20	28		0.6
○	SLW3304	03734120		3kW		360				30	20	28		0.8

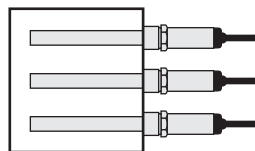
取付け用ソケットは P17-4 参照

●ウルトラW800 3kWの例

細長い容器には SLW4230 を 1 本使用



四角い容器には
SLW4210 を 3 本使用



「ウルトラ W800」はコンパクトで高容量、わずかなスペースに設置することができます。従来のプラグタイプヒーターを「ウルトラ W800」に代えることにより、コンパクトで高性能な製品を製作することが可能になります。



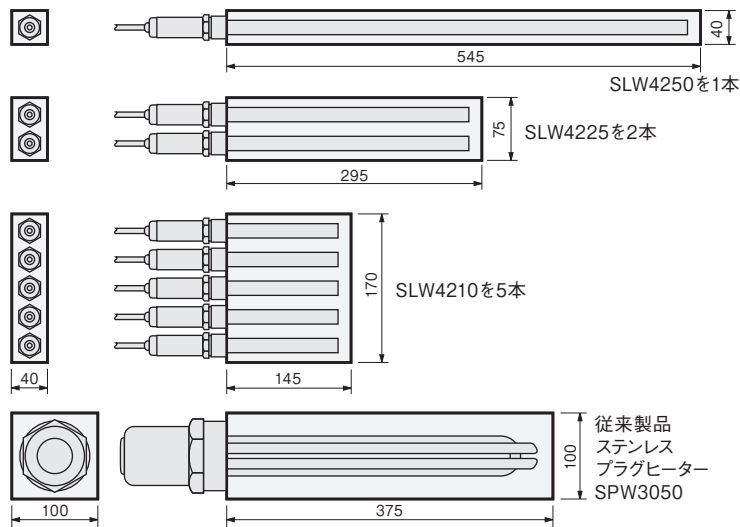
～ 「ウルトラW800」と従来製品の比較 ～

●取付けスペース

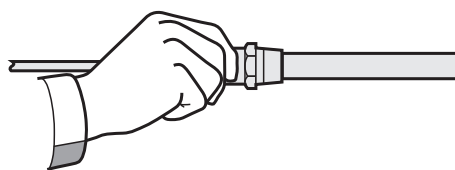
5kW セットの「ウルトラ W800」と従来製品で、取付けることができる最低の大きさの容器を比較してみました。

「SLW4250」を 1 本使用すると、従来製品より長い容器になりますが、容積は一番小さくなります。長いスペースがない場合は「SLW4225」を 2 本、「SLW4210」を 5 本使用できます。いずれの場合にも従来製品より小さい容積の容器になります。

小さな容器は、スペース節約以外にも、立ち上がり時間の短縮効果があります。



●取付け作業



ウルトラ W800 は、端子部の SUS 保護カバー付モールド部分を持つことにより、容器内に手が入らない場合も、簡単にソケットにねじ込むことができます。締め付けも、小型のスパナで十分です。

従来のヒーターは持つことができる部分が小さくて、重いため、「ウルトラ W800」のように簡単ではありません。締め付けも、大型のパイプレンチなどが必要で、作業スペースと力が必要です。