12-17

フランジヒーター 油用

センサー用保護管付き



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て済み 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。

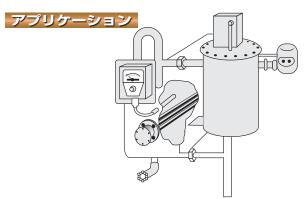
液中での発熱(直接加熱)ですから、容器の外部よりの 間接加熱に比べ熱効率に優れています。

金属シースには耐久性の高いステンレスパイプ (SUS316L)または鉄パイプ(表面はニッケルメッキ)を 使用しています。

フランジのサイズは、JIS 規格となっております。

◎推奨温度コントローラー





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。
- ●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、シリコーンゴム絶縁電線など)をご使用くだ さい。
- 鉄シースタイプは、水・薬液加熱用として使用できま せん。(短時間で腐食します)
- ●取付時、ガスケットにペースト類を塗布しないでくだ さい。
- ●原則として水平取付けにてご使用ください。
- ●爆発性・引火性のある雰囲気中では絶対に使用しない でください。爆発・火災事故の原因になります。

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。

ステンレスシ-

ステンレスシース (SUS316L) は耐食性に優れています。アルカリ溶液など、 油以外の液体 (ステンレスを腐食させない液体) にも使用できます。

■ JIS 呼び径 50 フランジタイプ

(ϕ 130×t14 4- ϕ 15穴)

■油温 max 160°C タイプ



フランジ ガスケット 保護管 電線引出口 管用平行ねじ

結線図(●は給電部)

ヒーターシース : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

: SUS304 (ステンレス) 電解研磨 JIS呼び径50、呼び圧力5K

保護管 : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

: ノンアスベスト (t1.5)

キャップ : SPCC (ニッケルメッキ)

発熱部表面容量密度 : 2.5 W/cm²

ガスケット

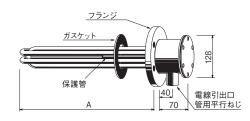
				寸 法		 去				新星	
庫	型番	商品コード	電圧	容量	管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	トーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	質量 (kg)
	SFA3010	01573110	三相 200V	1 kW		250			175	В, АЗ	3.0
	SFA3020	01573120	三相 200V	2kW	G 3/4	440	φ12/3本	ϕ 10用	295	C 42	3.4
	SFA3030	01573130	(単相 200V*)	3kW		610			295	C, A3	4.1

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3 参照)

*: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。

● JIS 呼び径 80 フランジタイプ (ϕ 180×t14 4- ϕ 19穴)





結線図(●は給電部) 三相 ● (2~5kW) (2~5kW) 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80、呼び圧力5K 保護管 : SUS316L (ステンレス) 電解研磨 キャップ : SPCC (ニッケルメッキ) ガスケット : ノンアスベスト (t1.5) 発熱部表面容量密度 : 2.5 W/cm²

			0		•						
					र्ग :	法			保 護 管	會	
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	トーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	質量 (kg)
0	SFA5010	01573010	三相 200V	1 kW		250			175	В, АЗ	4.3
0	SFA5020	01573020		2kW		440	φ12/3本	 φ10用	295		5.0
0	SFA5030	01573030	三相 200V (単相 200V*)	3kW	G 3/4	610		φιон		C, A3	5.5
0	SFA5050	01573040	(+ 16200 v)	5kW	5kW	780	φ15/3本				7.0

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3参照)

仕様表中の在庫表示

*: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。

(kg)

14

17

タイプ

C, A3

● JIS 呼び径 100 フランジタイプ

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4 に は 20 a, b, c、G1 には 25 a, b, c が付けられます。(P17-3 参照) 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

(φ200×t16 8-φ19穴)

ヒーターシース: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 φ12×6本

: SUS304 (ステンレス) 電解研磨 JIS 呼び径 100 呼び圧力 5K

: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 保護管

サポート板 : SUS304 (ステンレス) 電解研磨 : SPCC (ニッケルメッキ)

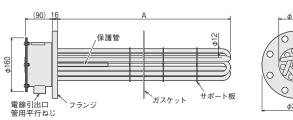
キャップ : ノンアスベスト (t 2.0) ガスケット



-o.S -oT 1回路

-oS

-oT 1回路



発熱部表面容量密度:2.5 W/cm²

在					寸	法		保護管		質量
庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線引出口	A (mm)	サイズ	有効長さ (mm)	温調器タイプ	(kg)
	SFA7110	01573211	三相	10 kW	G1×1	950	φ10用	205	C 42	12
	SFA7115	01573221	200V	15 kW	G3/4×1	1400	φιон	295	C, A3	15

電線引出口

 $G1 \times 1$

G3/4×1

サイズ

φ10用

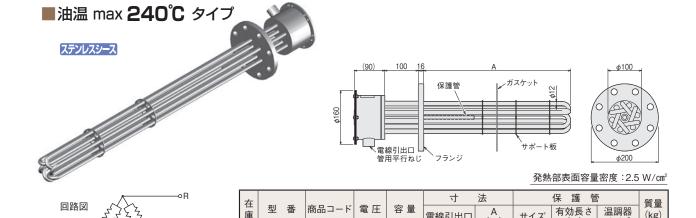
(mm)

295

(mm)

950

1400



三 相

200V

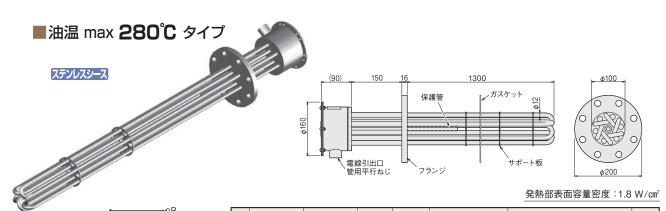
10 kW

 $15\,kW$

庫

SFA8210 01573411

SFA8215 01573321



oS

-oT 1回路

回路図

● JIS 呼び径 150 フランジタイプ

用して行われる場合は、G 3/4 には ヒーターシース:SUS316L

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4 には 20 a, b, c、G1 には 25 a, b, c が付けられます。(P17-3 参照) 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

ヒーターシース: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 φ12×9 本 フランジ : SUS304 (ステンレス) 電解研磨 JIS 呼び径 150 呼び圧力 5K

保護管 : SUS316L (ステンレス) 電解研磨

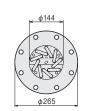
サポート板 : SUS304 (ステンレス) 電解研磨

 キャップ
 : SPCC (ニッケルメッキ)

 ガスケット
 : ノンアスベスト (t 2.0)

(φ265×t18 8-φ19穴)



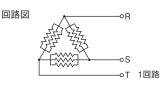


発熱部表面容量密度:2.5 W/cm2

在					4	法		保 護 管	,	質量
庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線引出口	A (mm)	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)
	SFA7010	01573210	三相	10 kW	G1×1	640	φ10用	295	C, A3	18
	SFA7015	01573220	200V	15 kW	G3/4×1	935	ΨΙΟΉ	295	C, A3	21

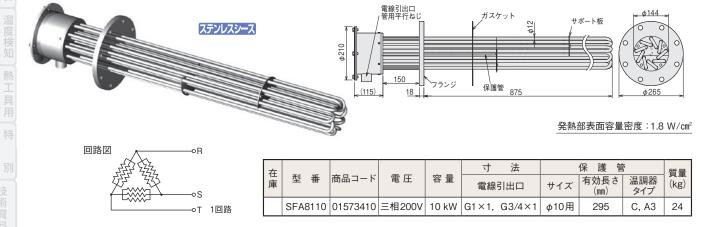


発熱部表面容量密度:2.5 W/cm2



左	在 型 番 商品コー				寸	法		質量		
庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線引出口	A (mm)	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)
	SFA8010	01573310	三相	10 kW	G1×1	640	φ10用	295	C. A3	21
	SFA8015	01573320	200V	15 kW	G3/4×1	935	φιση	295	C, A3	24

■油温 max **280°**C タイプ



○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。

● JIS 呼び径 200 フランジタイプ

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4 には 20 a, b, c、G 1 には 25 a, b, c が付けられます。(P17-3 参照) 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

(φ320×t20 8-φ23穴)

ヒーターシース: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 φ12×18本

フランジ: SUS304 (ステンレス) 電解研磨JIS呼び径200呼び圧力5K保護管: SUS316L (ステンレス) 電解研磨

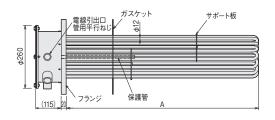
サポート板 : SUS304 (ステンレス) 電解研磨

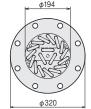
キャップ : SPCC (ニッケルメッキ)

ガスケット : ノンアスベスト(t 2.0)

■油温 max 160°C タイプ







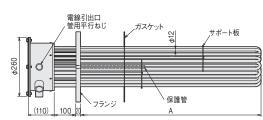
発熱部表面容量密度:2.5 W/cm2

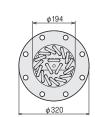
図	
∧ ⊸R	
<u> </u>	
77 22	
\frac{1}{2}	
-Cwwy→os	
o⊤	3回路

在					寸	法		質量	ı		
庫	型番	商品コード	電圧	容 量(回路)	電線引出口	A (mm)	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)	
	SFA7020	01573230	三相	20kW (6.7kW×3)	G2×1	640	φ10用	295	C 42	18	ı
	SFA7030	01573240	200V	30kW (10kW×3)	G3/4×1	935	φιон	295	C, A3	21	ı

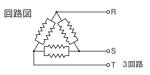
■油温 max 240°C タイプ





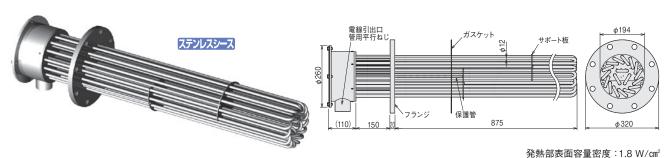


発熱部表面容量密度:2.5 W/cm²



在					4	法		保護管	i	質量
車	型番	商品コード	電圧	容量(回路)	電線引出口	A (mm)	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)
	SFA8020	01573330	三相	20 kW (6.7kW×3)	G2×1	640	φ10用	295	C 42	21
	SFA8030	01573340	200V	30 kW (10kW×3)	G3/4×1	935	φιση	295	C, A3	24

■油温 max **280°**C タイプ



在					寸 法		保 護 管	5	質量
庫	型番	商品コード	電圧	容 量(回路)	電線引出口	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)
	SFA8120	01573420	三相 200V	20 kW (6.67kW×3)	G2×1 G3/4×1	φ10用	295	C, A3	24

● JIS 呼び径 250 フランジタイプ

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4 に は 20 a, b, c、G1 には 25 a, b, c が付けられます。(P17-3 参 照) 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

■油温 max 280°C タイプ

(φ385×t22 12-φ23穴)

ヒーターシース: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 φ15×18 本

: SUS304 (ステンレス) 電解研磨 JIS 呼び径 250 呼び圧力 5K

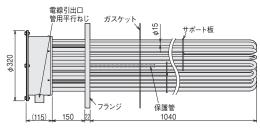
: SUS316L(ステンレス)電解研磨

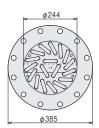
: SUS304 (ステンレス) 電解研磨

:SPCC(ニッケルメッキ) キャップ

ガスケット : ノンアスベスト(t2.0)







発熱部表面容量密度:1.8 W/cm²

回路図

-oS -oT 3回路

在					寸 法		保 護 管		質量
庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線引出口	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	(kg)
	SFA8130	01573430	三相	30kW	G2×1	φ10用	295	C, A3	63

■ JIS 呼び径 300 フランジタイプ

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4 には 20 a, b, c、G1 には 25 a, b, c が付けられます。(P17-3 参照) 温調器タイプ・パーツについては P17-4 を参照。

(φ430×t22 12-φ23穴)

ヒーターシース: SUS316L (ステンレス) 電解研磨 φ15×27 本

G3/4×1

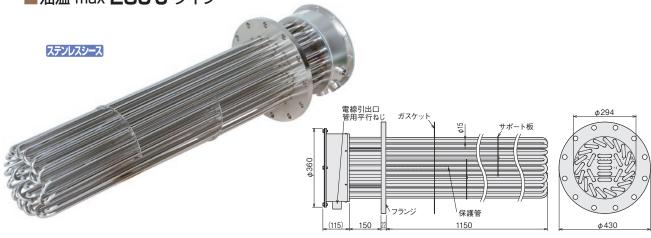
フランジ : SUS304 (ステンレス) 電解研磨 JIS 呼び径 300 呼び圧力 5K

保護管 : SUS316L(ステンレス)電解研磨

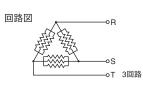
サポート板 : SUS304 (ステンレス) 電解研磨

: SPCC(ニッケルメッキ) ガスケット : ノンアスベスト(t2.0)

■油温 max 280°C タイプ



発熱部表面容量密度:1.8 W/cm²

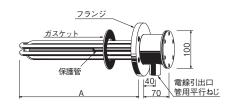


在					寸 法		保護管		質量
庫	型番	商品コード	電圧	容量	電線引出口	サイズ	有効長さ (mm)	温調器タイプ	(kg)
	SFA8150	01573440	三相 200V	50kW (16.7kW×3)	G1 1/4×3 G 3/4×1	φ10用	295	C, A3	92

鉄 シース

■ JIS 呼び径 50 フランジタイプ (φ130×t14 4-φ15穴)





ヒーターシース:STKM11A (鋼管) ニッケルメッキ

フランジ : SS400 (鉄) ニッケルメッキ JIS呼び径50、呼び圧力5K

保護管 : STKM11A (鋼管) ニッケルメッキ

 キャップ
 : SPCC (ニッケルメッキ)

 ガスケット
 : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度:2.5 W/cm²

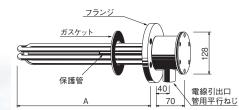
					寸	法	. ,		保護管	ī	55 8
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	トーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	質量 (kg)
0	FFB3010	01170110	三相 200V	1 kW		250			175	В, АЗ	3.0
0	FFB3020	01170120	三相 200V	2 kW	G 3/4	370	φ12/3本	φ 10用	295	C 42	3.4
0	FFB3030	01170130	(単相 200V*)	200V*) 3 kW		570			295	C, A3	4.1

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3参照)

*: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。

■ JIS 呼び径 80 フランジタイプ (φ180×t14 4-φ19穴)





 ヒーターシース
 : STKM11A (鋼管) ニッケルメッキ

 フランジ
 : SS400 (鉄) ニッケルメッキ

 JIS呼び径80、呼び圧力5K

 保護管
 : STKM11A (鋼管) ニッケルメッキ

 キャップ
 : SPCC (ニッケルメッキ)

 ガスケット
 : ノンアスベスト (t1.5)

					寸 法		. ,	保 護 管			EE 111
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	トーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器 タイプ	質量 (kg)
0	FFB5010	01170010	三相 200V	1 kW		250	φ12/3本		175	В, АЗ	4.4
0	FFB5020	01170020		2 kW	0 2/4	370		410 H			4.8
0	FFB5030	01170030	三相 200V (単相 200V*)	3 kW	G 3/4	570		<i>φ</i> 10用	295	C, A3	5.4
0	FFB5050	01170040	(+ 1H 200 V)	5 kW		740	φ15/3本	本		Ī	7.0

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3 参照)

*: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。

②: 短納期品 通常 2~5 営業日で出荷できます (在庫切れの場合もあります)

無印: 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

型 三二 具の対象 シブルカ素

1 均熱加熱

(風工具 | 遠赤

具軟化工具軟化工具

東結防止 結露防止

具断 工水加

油·薬液·海水

工具 工 I

制御 温度給

オプション部品 黒 月

設特計品別

安全増防爆対応ヒーター 油用

「工場用電気設備防爆指針」に準拠設計したヒーター



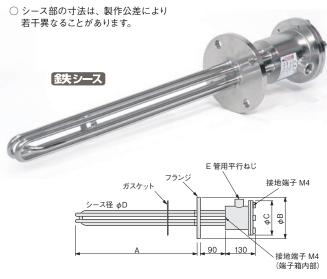
特 長

「工場電気設備防爆指針」などの技術基準に基づいて、 準拠設計しています。プラント、装置などの電気機器に 組み込んだ際、2種危険度に設置される場合に、適し ています。

- ・2種危険度……爆発性雰囲気が正常状態では生成されず、たとえ生成されるとしても、低頻度または短時間だけ生成される区域の危険度。
- ●接地端子を追加しました。

特注品も製作可能です

寸 法・仕 様



ヒーターシース : STKM11A (鋼管) ニッケルメッキ フランジ : SS400 (鉄) ニッケルメッキ ガスケット : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 2.5 W/cm²

結線は厚鋼電線管を使用してください

使用上のご注意

- ●ヒーター単体では、防爆指針にもとづく検定の対象に はなりませんので、本ヒーターを電気機器に組み込ん で受検してください。
- ●受検される場合、温度保護装置を設ける必要があります。
 - (1)対応する温度等級の最高温度が、許容値の80% を超えた際に、ヒーターの通電を停止し電源が自動復帰しない構造のもの。
 - (2) 通常の温度範囲内で温度制御できる構造を持ち、 対応する温度等級の最高表面温度が、許容値の 80%を超えた際に、直ちに警報を発し、ヒーター の通電を停止できる構造のもの。
- ●ヒーターの温度保護装置として、(1) および(2) の ものをそれぞれ独立して設ける必要があります。
- ■温度等級、加熱温度などにより、特別の措置を講じる必要がある場合は、別途ご相談ください。
- ●取付時、ガスケットにペースト類を塗布しないでください。

結線図(●は給電部)



	0
2~5 kW	

在庫	在型番ー商品コードー電力		電圧	容量	フランジ	寸 法 (mm)					
庫	空 笛		电 圧	台 里		Α	В	С	D	E	
	GFB3011	01171011	=	1 kW	110 ET 7 % 7 OF	250		φ140	φ12		
	GFB3021	01171021	三相 200V	2kW	JIS 呼び径 65 呼び圧力 5K	440	φ 155			G 3/4	
	GFB3031	01171031		3kW	P) O ALVI OIK	610					
	GFB5011	01171111	=	1 kW	110 EE 7 1/47 00	250	φ180	φ 150	φ12		
	GFB5021	01171121	三相 200V	2kW	JIS 呼び径 80 呼び圧力 5K	440				G 3/4	
	GFB5031	01171131	2001	3kW	P) O ZZZZ OK	610					
	GFB7051	01171241	三相 200V	5kW	JIS 呼び径 100 呼び圧力 5K	780	φ200	φ 150	φ15	G 3/4	

海水用フランジヒ<u>ーター</u>

ヒーターシースに純チタンを採用した高耐食性フランジヒーター



使用上のご注意

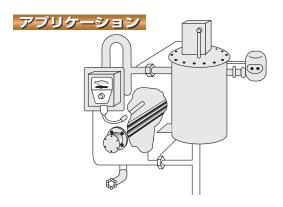
- ●ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意 ください。空気中で通電(空焼)した場合ヒーター シースが高温になり、火災や早期断線の原因になる ことがあります。
- ●長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に炭化物・その他の物質が付着、堆積します。これらの付着・堆積物はヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- ●電源接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けて ください。ビニール電線は使用しないでください。
- ●液温を80℃以上に加熱するときは、耐熱電線(ガラス 繊維被覆、シリコーンゴム絶縁電線など)をご使用く ださい。
- ●取付時、ガスケットにペースト類を塗布しないでくだ さい。
- ●原則として水平取付けにてご使用ください。
- ●爆発性・引火性のある雰囲気中では絶対に使用しない でください。爆発・火災事故の原因になります。
- ●ヒーターの選定に当っては、下表の「チタンパイプの耐食性良好な液体」をご参照ください。

◎推奨温度コントローラー



特長

- ●優れた耐食性を持ち、海水・化学薬品の加熱に最適です。
- ●腐食の問題を解決するため、酸化・腐食の主原因である鉄分を排除した、純チタンをシースに採用しました。
- ◆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て済み構造的に堅牢ですから安心してお使いになれます。
- ●液中での発熱(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。
- フランジのサイズは、JIS規格となっております。



◎チタンパイプの耐食性良好な液体

この表はチタン材のメーカーが発表したデータをもとに作成したものですが、ヒーターの場合、液中の溶解物が、ヒーター表面に付着し熱交換を妨げ、ヒーター表面温度がより上昇しデータ通りにならない場合がありますので注意してください。

液体名	濃度	液体名	濃度
天然海水		四塩化炭素	
塩化第二鉄	50%以下	酒石酸	
塩化第二銅	40%以下	水酸カルシウム	
塩化ナトリウム			
塩化カルシウム	28%以下	アンモニア水	28%以下
塩化バリウム		写真用現像液	
塩化マンガン		写真用定着液	
塩化亜鉛	10%以下	漂白液	
塩化マグネシウム		塩素ガス飽和水	
塩化第二水銀		酢酸	
塩化第二錫		蟻酸	
塩化ニッケル			
塩化アンモニウム		乳酸	
塩化アルミニウム	10%以下	塩酸アニリン	
硝酸		タンニン酸	
硝酸アンモニウム		ステアリン酸	
硝酸ナトリウム		石炭酸	
硝酸銅			
硝酸鉛		炭酸バリウム	
		炭酸カルシウム	
クロム酸		炭酸ナトリウム	
重クロム酸			
		硫酸マグネシウム	10%以下
クエン酸		硫酸ナトリウム	
クエン酸ナトリウム		硫酸銅	
珪酸ナトリウム			
琥珀酸		メチルアルコール	95%以下

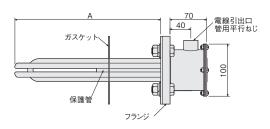
寸 法・仕 様 ○シース部の寸法は、製作公差により若干異なることがあります。

チタンシースは優れた耐食性を持ち、海水・化学薬品の加熱に最適です。

● チタンシース JIS 呼び径 50 フランジタイプ

(ϕ 130×t14+4 4- ϕ 15穴)





: チタン ヒーターシース

フランジ : SUS304 (電解研磨) JIS呼び径50 呼び圧力 $5K + fg > \phi 130 \times t4$

保護管 : SPCC (ニッケルメッキ) キャップ : ノンアスベスト (t1.5)

発熱部表面容量密度 : 5 W/cm²

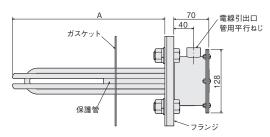
結線図(●は給電部)	三相 (2kW)	三相 (3~6kW)
------------	-------------	---------------

			電圧	容量	寸;	 去			保 護 管		55 8
在庫	型番	商品コード			管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	ヒーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器タイプ	質量 (kg)
	FFT3020	01670120	三相 200V	2 kW		280	φ10/3本 φ9.5用		175	2.9	
	FFT3030	01670130	- II	3 kW	G 3/4	390		φ 9.5用		A 2	3.1
	FFT3050	01670150	三相 200V (単相 200V *)	5 kW	G 3/4	600	φ10/34	φ9.5⊞	295	A3	3.5
	FFT3060	01670160	(+1H 200V)	6 kW		710					3.6

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3参照)

*:特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

● チタンシース JIS 呼び径 80 フランジタイプ (φ180×t14+4 4-φ19穴)



(3∼6kW) @~

ヒーターシース	: チタン
フランジ	: SUS304 (電解研磨) JIS呼び径80 呼び圧力 5K + チタンφ180×t4
保護管	: チタン
キャップ	: SPCC (ニッケルメッキ)
ガスケット	: ノンアスベスト (t1.5)
発熱部表面容量密度	: 5 W/cm²

					寸 法			保護管		, m = m nn	55.00
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	管用平行ねじ 呼び径	A (mm)	トーター 外径/本数	サイズ	有効長さ (mm)	温調器タイプ	質量 (kg)
	FFT5020	01670020	三相 200V	2kW		280	φ10/3本	φ9.5用	295	A3	5.2
	FFT5030	01670030		3kW	G 3/4	390					5.4
	FFT5050	01670050	三相 200V (単相 200V *)	5kW	G 3/4	600				AS	5.7
	FFT5060	01670060	(¥16 200 V)	6kW		710					5.9

結線を船舶用金物を使用して行われる場合は、20 a, b, c、が付けられます。(P17-3 参照)

*:特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

結線図(●は給電部)