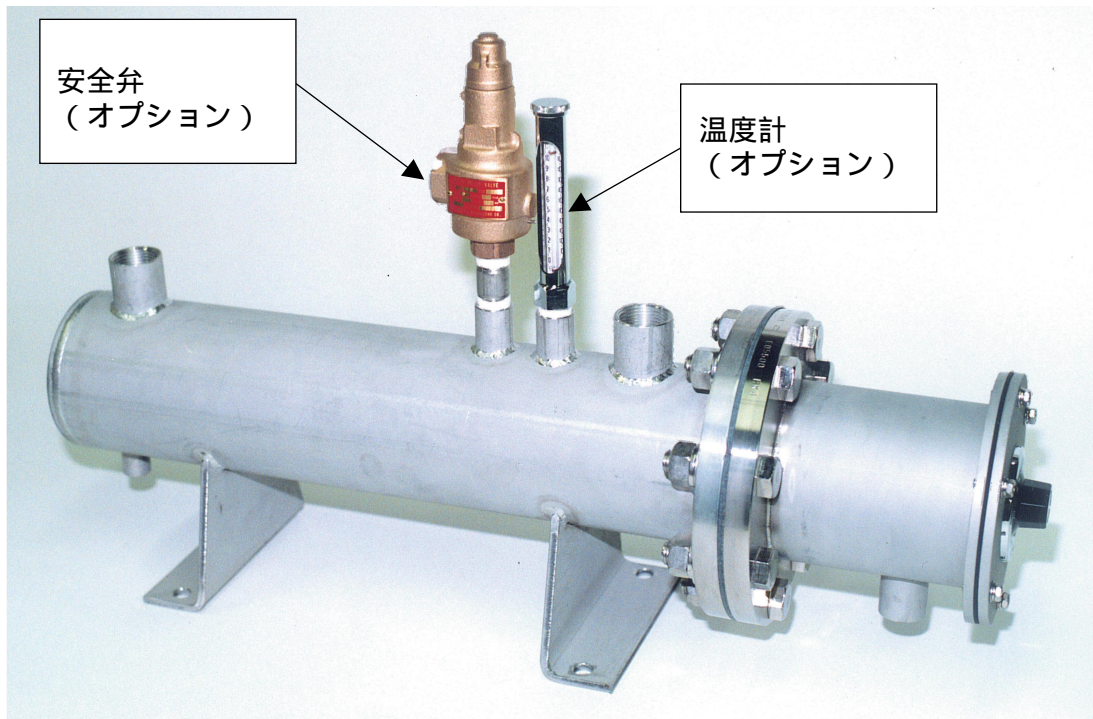


# サーキュレーションヒーター



## 特 長

サーキュレーションヒーターは各種の液体及び気体を最も経済的に効率よく加熱できるように設計されたコンパクトな加熱ユニットで、取扱が簡単かつ性能・耐久性に優れているため広い用途をもっております。

## 用 途

水、オイル、ガスの加熱、熱交換用オイルの加熱、蒸気の加熱、燃料油の予備加熱用として使用されます。

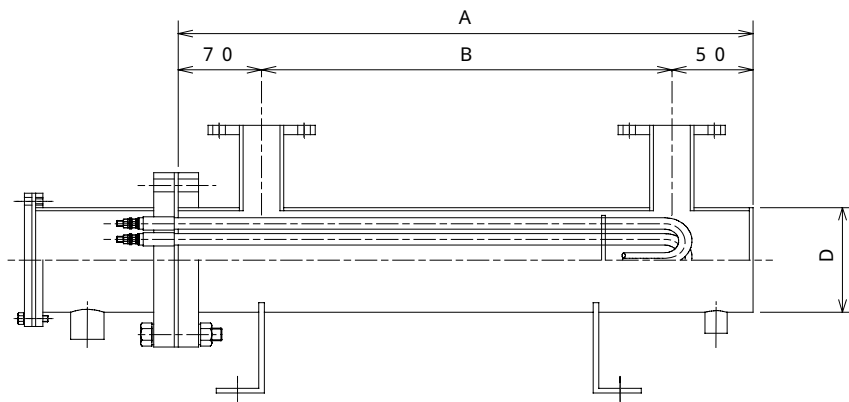
## 設計上の注意点

サーキュレーションヒーターは一般的に広く予備加熱用として利用されていますが、十分な注意を払って製作しなければ異常加熱事故の発生の原因となりますので特に下記の項目に注意して選定して下さい。

1. 被加熱物の物性に適していますか。
2. 使用温度は100 以内ですか。(100 以上の場合は構成を変える必要があります。)
3. 過熱防止機構は付いていますか。
4. 端子箱は防水構造ですか。
5. 保温はつけますか。
6. 架台はどうしますか。
7. センサーはつけますか。

# サーキュレーションヒーター（受注生産品）

## 形状



1. 水用（SW型）：電力密度8W/cm<sup>2</sup>（ヒ - タシ - ス：SUS316L） 最高使用温度100

定 格			寸 法 (mm)			
電圧 (V)	容量 (KW)	エレメント 数	フランジサイズ	D	A	B
3相 200	5	3	JIS 5K 65A FF	76.3	400	280
	10	3	JIS 5K 65A FF	76.3	670	550
	15	6	JIS 5K 125A FF	139.8	540	420
	20	6	JIS 5K 125A FF	139.8	670	550
	30	6	JIS 5K 125A FF	139.8	940	820
	50	12	JIS 5K 150A FF	165.2	1040	920

2. 潤滑油用（SO型）：電力密度3W/cm<sup>2</sup>（ヒ - タシ - ス：SUS316L） 最高使用温度200

定 格			寸 法 (mm)			
電圧 (V)	容量 (KW)	エレメント 数	フランジサイズ	D	A	B
3相 200	5	3	JIS 5K 65A FF	76.3	850	730
	10	6	JIS 5K 125A FF	139.8	850	730
	15	9	JIS 5K 150A FF	165.2	850	730
	20	12	JIS 5K 150A FF	165.2	850	730

3. 重油用（SJ型）：電力密度3W/cm<sup>2</sup>（ヒ - タシ - ス：SUS316L） 最高使用温度200

定 格			寸 法 (mm)			
電圧 (V)	容量 (KW)	エレメント数	フランジサイズ	D	A	B
3相 200	5	3	JIS 5K 65A FF	76.3	850	730
	10	6	JIS 5K 125A FF	139.8	850	730
	15	9	JIS 5K 150A FF	165.2	850	730
	20	12	JIS 5K 150A FF	165.2	850	730

4. 空気・ガス用（SA型）：電力密度2.5W/cm<sup>2</sup>（ヒ - タシ - ス：SUS304） 最高使用温度200

定 格			寸 法 (mm)			
電圧 (V)	容量 (KW)	エレメント数	フランジサイズ	D	A	B
3相 200	5	3	JIS 5K 65A FF	76.3	990	870
	10	6	JIS 5K 125A FF	139.8	990	870
	15	9	JIS 5K 150A FF	165.2	990	870
	20	12	JIS 5K 150A FF	165.2	850	730

# サーキュレーションヒーター（オプション）

## 安全弁

### 型式AL-150

- ・ 調節バネは全てステンレス製（SUS304）で長寿命
- ・ 要部（弁体、弁座）はSCS14A（SUS316相当鑄造品）で耐久性に優れています。

### 仕様

特徴	密閉形
種類	安全弁
形式	揚程式
適用流体	蒸気、空気、冷温水、油
適用圧力範囲	0.05~ 1.0MPa
接続方式	JIS Rc
最高温度	220

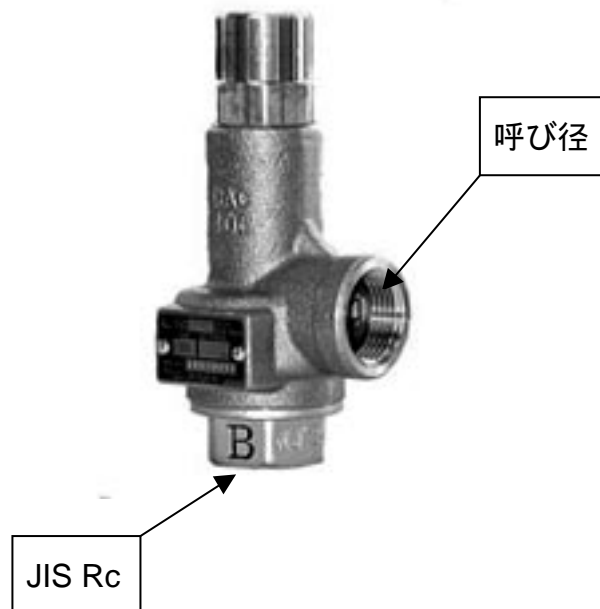
水・油等液体の場合は最高温度120 となります。

標準呼び径
15A (1/2)
20A (3/4)
25A (1)
32A (1 1/4)
40A (1 1/2)
50A (2)

呼び径の選定には流体の流量 $m^3/h$ とリリースする設定圧力（適要圧力範囲内）が必要です。

サーキュレーションヒータの管体に取り付ける時には両ニップルが別途必要です。

この条件以外のものはお問合せください。



## バイメタル式温度計

### 型式 BM-S-70S

仕様	
ケース外径	80
ダイヤル径	70
ケース構造	防水
ケース材質	SUS304
表面処理	バフ研磨
透明板材質	ガラス（アクリルも可）
感温部材質	SUS304
感温部適用外径	6、8、10、12
取付ネジ	御指定下さい
耐圧限界	5Kgf/cm <sup>2</sup>

耐圧限界5kgf/cm<sup>2</sup>を超える圧力が加わる場合はお問合せください。

