

蒸気ヒーター

STEAM HEATER

実用新案登録／2581794 2046414 2046415
特許／2822137

World
HOTTA
Industry CO., LTD.



堀田工業株式会社
HOTTA Industry co., Ltd.

蒸気で一気に加温、コストも安く 取扱いは電気ヒーターより

設置スペースはタンクのすみでOK

すぐれた加温能力

時間とエネルギーの節約

小さなタンクにも手軽に使用できます

どんな溶液にも使用できます

I MODEL

SUS304
(バフ掛)



**I MODEL
(TITAN TYPE)**



**PREVENTIV
MODEL**

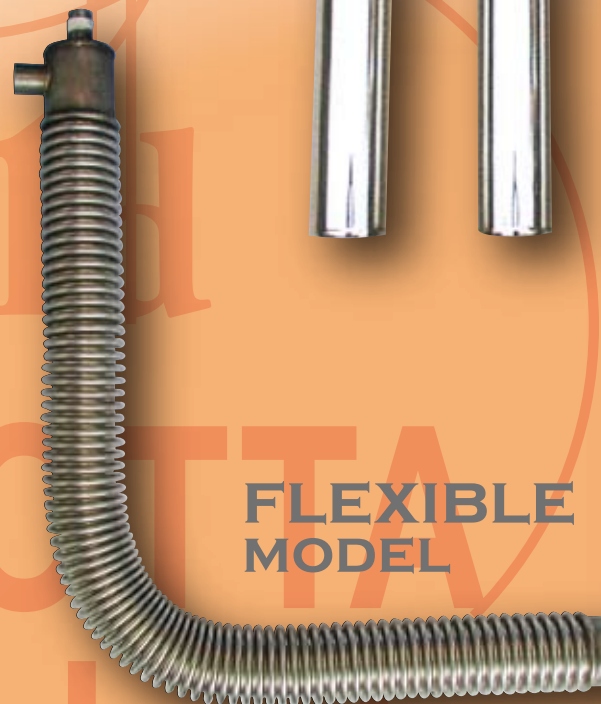


SUS304
(バフ掛)

**COUR
MODE**



**FLEXIBLE
MODEL**



ラクラク

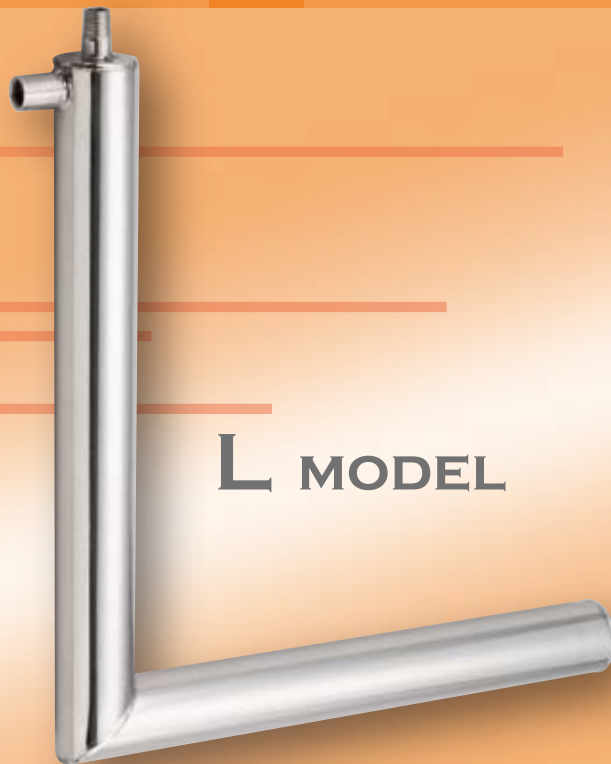
豊富な
バリエーション

充実の
ラインアップ

PLING
EL



CERAMIC
MODEL

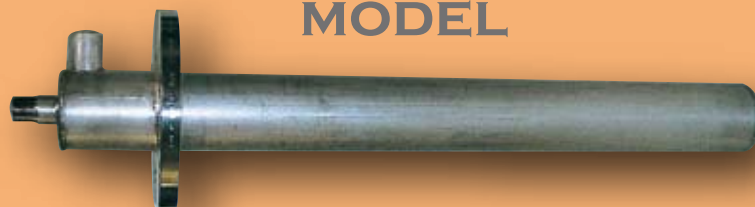


L MODEL

SUS304
(バフ掛)

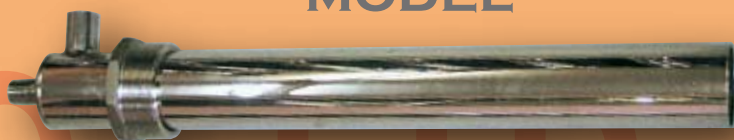


DIVING
MODEL



FLANGE
MODEL

SCREW
MODEL



SUS304
(バフ掛)



CO., LTD.

蒸気ヒーターの特長

蒸気ヒーターは・・・

1. 優れた加温能力。

乾いた蒸気を創る、特殊機構と独自のドレン方式により従来の蛇管式と比べ、熱交換効率は2倍以上の能力を発揮します。

2. 時間とエネルギーの節約。

蒸気のエネルギーを無駄なく有効に利用出来るので省エネが可能です。
また、立ち上がり時間がスピーディーなので作業効率が向上します。

3. 設置スペースはタンクのすみでOK。

蛇管式と違い投入方式ですので、設置スペースは極めて小さくて済みます。
また、取付・取外しが手軽なので加温槽の清掃等も楽です。

4. 小さなタンクにも手軽に使用出来ます。

ホースで接続するだけですので、小さなタンクにも手軽に取付けられ持ち運びも可能です。
また、加温槽の移動も自由自在です。

5. どんな溶液にも使用出来ます。

酸・アルカリ等どんな化学薬品にも使用出来るように各種タイプを取り揃えていますので、多くの用途に使用可能です。

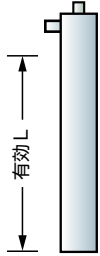
用途・材質

用 途	材 質（耐薬品性）	
めっき工場 ・ 脱脂、酸洗、めっき液 ・ 湯洗工程等の加温	SUS304	脱脂・湯洗
	SUS316	化学ニッケル
	SUS316L	化研
塗装工場 ・ 脱脂、りん酸被膜 ・ 湯洗工程等の加温	チタン	ニッケル・クロム
	セラミック	全ての薬品
食品工場 ・ 消毒、湯洗浄、 冷凍品の解凍等	ステンレス+ 鉛ホモゲン加工	クロム
	ステンレス+ テフロンコーティング	化学ニッケル・金

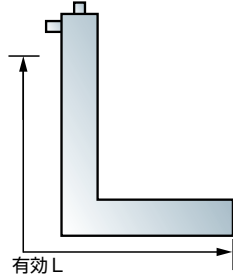
* その他：テフロンチューブヒーター等も製作しています。

形状

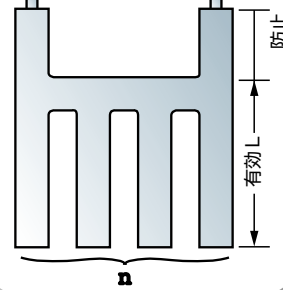
● I 型 ●



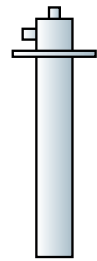
● L 型 ●



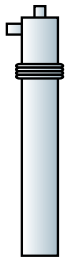
● 連結型 ●
(防止部は発熱しません)



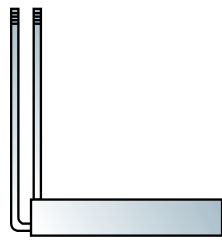
● フランジ型 ●



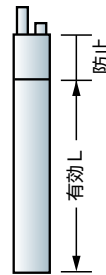
● ネジ込み型 ●



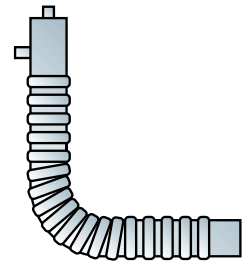
● 潜水型 ●



● 防止型 ●
(防止部は発熱しません)



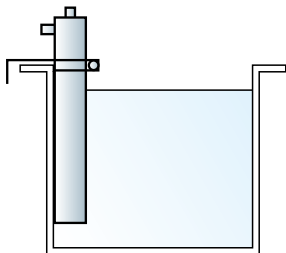
● フレキシブル型 ●



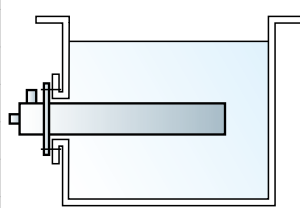
* 設置するタンクの大きさに応じ、さまざまなタイプの製作が可能です。

取付方法

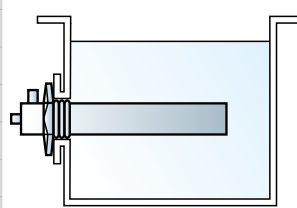
● 吊下げ式 ●



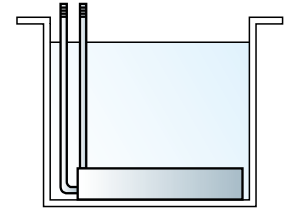
● フランジ式 ●



● ネジ込み式 ●



● 潜水式 ●



蒸気ヒーター性能表

形 式	有 効	発 熱 量 (MJ/H)	Kcal/H換算	KW換算
40A - 3	300	19.2	4,590	5.3
40A - 4	400	25.6	6,120	7.1
40A - 5	500	32.0	7,650	8.9
40A - 7	700	44.8	10,710	12.5
40A - 8	800	51.2	12,240	14.2
40A - 10	1,000	64.0	15,300	17.8
40A - 12	1,200	76.8	18,360	21.3
40A - 15	1,500	96.0	22,950	26.7
40A - 20	2,000	128.0	30,600	35.6
40A - 25	2,500	160.1	38,250	44.0
40A - 30	3,000	192.1	45,900	53.0

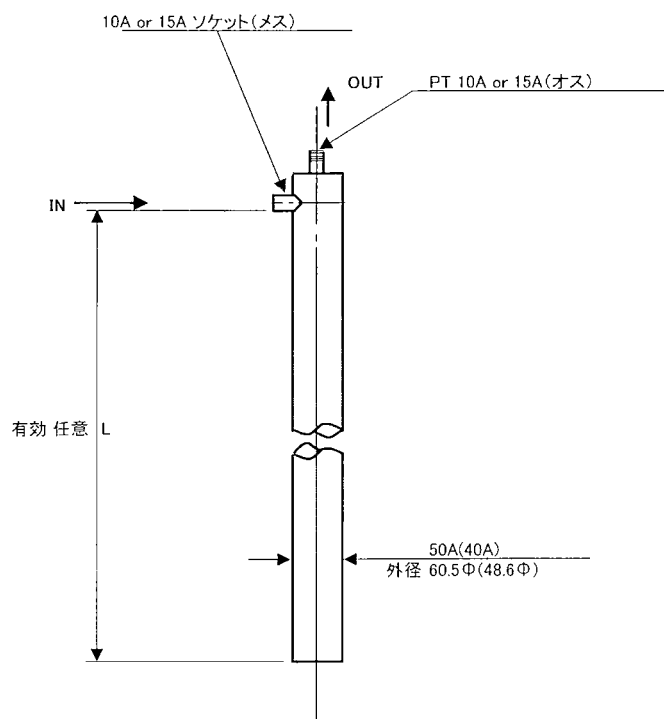
形 式	有 効	発 熱 量 (MJ/H)	Kcal/H換算	KW換算
50A - 3	300	23.8	5,700	6.6
50A - 4	400	31.8	7,600	8.8
50A - 5	500	39.7	9,500	11.0
50A - 7	700	55.6	13,300	15.5
50A - 8	800	63.6	15,200	17.7
50A - 10	1,000	79.5	19,000	22.1
50A - 12	1,200	95.4	22,800	26.5
50A - 15	1,500	119.3	28,500	33.1
50A - 20	2,000	159.0	38,000	44.2
50A - 25	2,500	198.8	47,500	55.0
50A - 30	3,000	238.6	57,000	66.0

形 式	有 効	発 熱 量 (MJ/H)	Kcal/H換算	KW換算
65A - 3	300	30.0	7,170	8.3
65A - 4	400	40.0	9,560	11.1
65A - 5	500	50.0	11,950	13.8
65A - 7	700	70.0	16,730	19.4
65A - 8	800	80.0	19,120	22.2
65A - 10	1,000	100.0	23,900	27.7
65A - 12	1,200	120.0	28,680	33.3
65A - 15	1,500	150.0	35,850	41.6
65A - 20	2,000	200.0	47,800	55.5
65A - 25	2,500	250.0	59,700	69.4
65A - 30	3,000	300.0	71,700	83.3

形 式	有 効	発 熱 量 (MJ/H)	Kcal/H換算	KW換算
80A - 3	300	35.0	8,370	9.7
80A - 4	400	46.7	11,160	12.9
80A - 5	500	58.3	13,950	16.2
80A - 7	700	81.7	19,530	22.7
80A - 8	800	93.4	22,320	25.9
80A - 10	1,000	116.7	27,900	32.4
80A - 12	1,200	140.1	33,480	38.9
80A - 15	1,500	175.1	41,850	48.6
80A - 20	2,000	233.5	55,800	64.8
80A - 25	2,500	291.9	69,750	81.1
80A - 30	3,000	350.3	83,700	97.3

(注) 上記出力は、ゲージ圧 0.294201MPa (3.0kg/cm²) で測定したものを10%余裕を持たせ(下げて)表示してあります。
 また、上記蒸気ヒーターは、試験圧1.569072MPa(ゲージ圧)にて水圧検査しており、使用最高圧は0.98067MPaです。

● I 型



蒸気入口、出口の口径について (標準)

50A-10迄は in/out共に10A

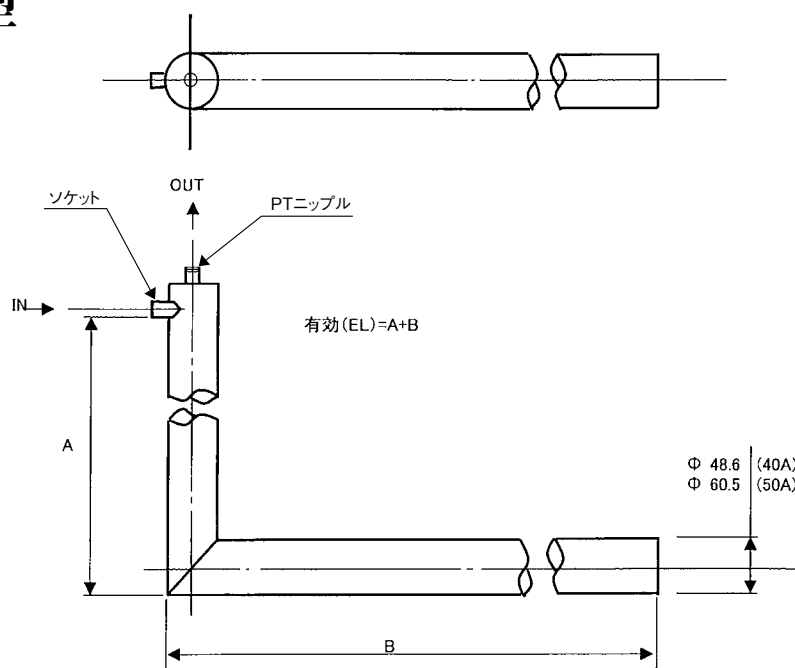
50A-10以上は in/out共に15A

40A-12迄は in/out共に10A

40A-13以上は in/out共に15A

備考: (例) 40A-10→40Aで有効1000/m

● L 型



注1)

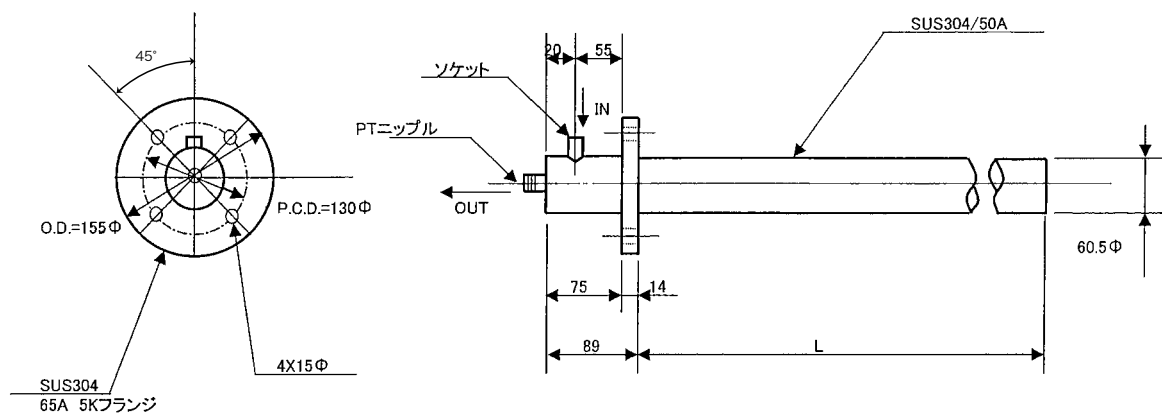
出力20000Kcal/H以下は

10Aとする

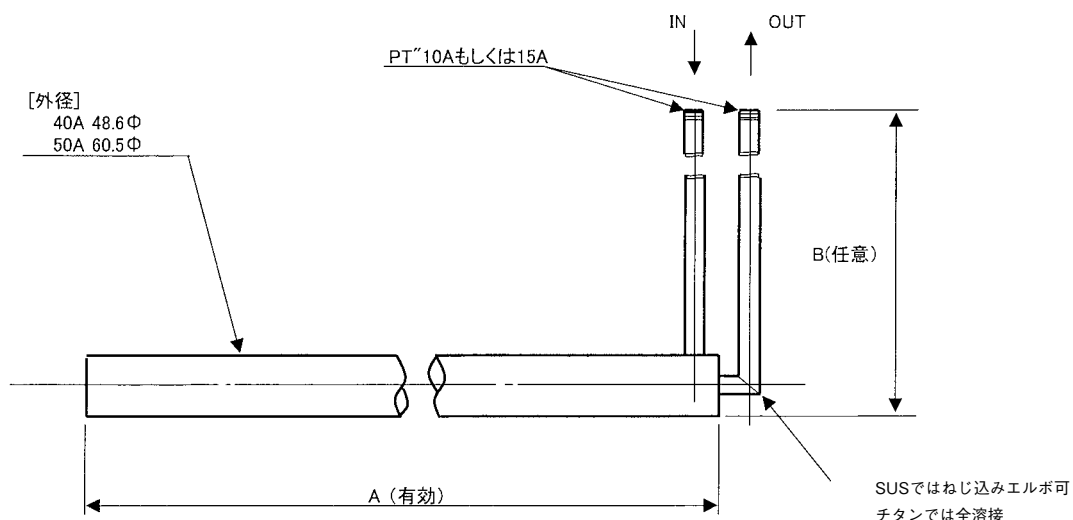
出力20000Kcal/H以上

50000Kcal/H程度迄は15Aとする。

● フランジ型50A (65A×5Kフランジ) *各種サイズあります

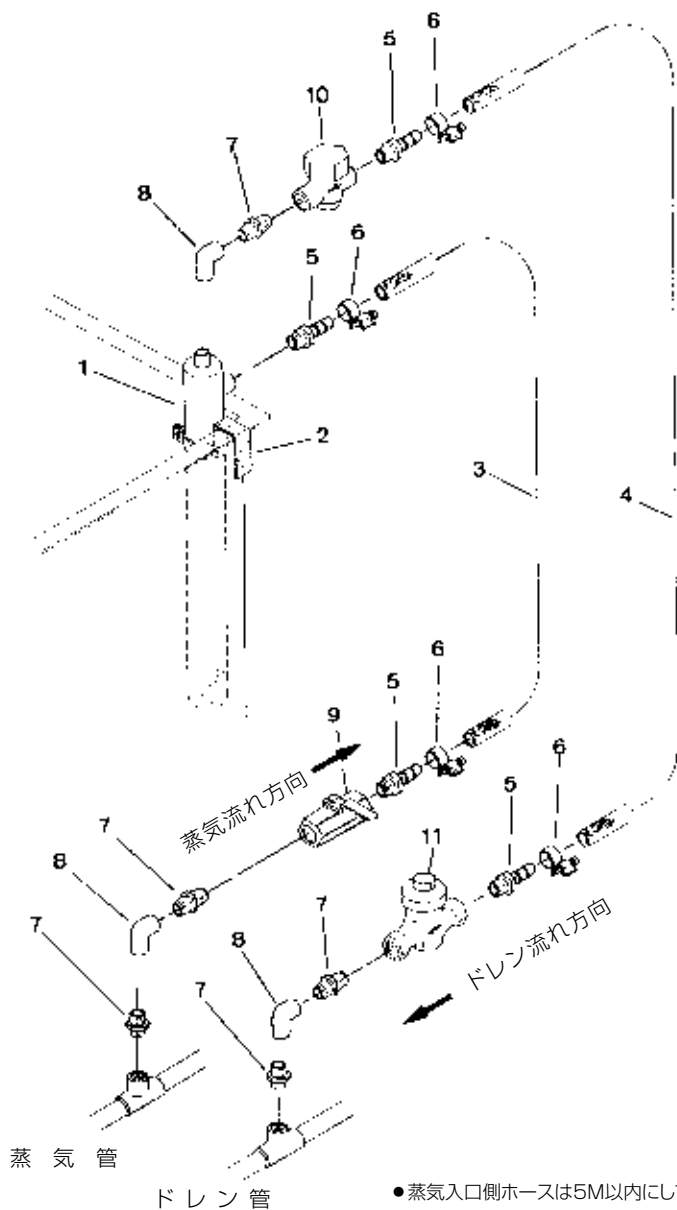


● 潜水型



取付要領

関連機器



- 蒸気入口側ホースは5M以内にして下さい。
- スチームトラップは流れ方向(矢印)に注意下さい。
- チャッキ弁は流れ方向(矢印)に注意下さい。



No.	名 称	数 量	摘 要
1	スチームヒーター	1	
2	吊金具	1	SUS製
3	スチームホース	1	
4	スチームホース	1	
5	ホース口	4	
6	ホースバンド	4	
7	ニップル	5	
8	エルボ	3	
9	ボールバルブ	1	
10	スチームトラップ	1	
11	チャッキ弁	1	



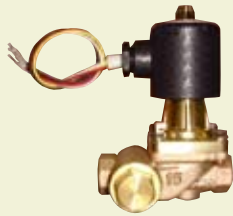
フレキシブルホース



スチームトラップ



ヘッダー



電 磁 弁



温 調 器



セ ン サ ー