



#### テフロンチューブ熱交換器

- 40 ~ 260 までの広範囲での使用が可能です。

(安全の為、使用蒸気圧力 0.2MPa 以下で使用して下さい。)

(熔融アルカリ金属、高温のフッ素ガス等は使用することが出来ません。)

高い非粘着性により、高粘度流体でもほとんど付着することがありません。

チューブは半透明ですので、内部流体を確認することが出来ます。

BOX は塩ビ製、またはポリプロピレン製です。どのような形にも製作が可能です。



#### 蒸気用テフロンフレキ

当社だけのオリジナル製品です。

最高使用圧力 0.98MPa まで使用出来ます。

ステンレスブレードを被せ、表面をテトロンブレードで覆っている為、従来のフレキシブルメタルホースより、安全性(やけど防止)に優れ、さらに美しい仕上がりです。

サイズは 口径 8A ~ 50A まで、長さ 0.5m ~ 5m までの製作が可能です。



#### 蒸気用ゴムホース

最高使用温度は 150 度です。

(安全の為、使用蒸気圧力 0.4MPa 以下で使用して下さい。)

蒸気、温水、冷水がホース内を通過しても、温度に関らず柔軟性に優れています。

120 度で 70 時間のテストの結果、劣化は - 30% 以内で耐久性に優れています。

外装は 安全性(やけど防止)を考慮し、テトロンブレードで覆っています。

サイズは 内径 8 、 9 の 2 種類で、50m/巻のものを御用意しています。

なお、切り売りでの販売もしています。



#### JPt100 センサー(温度)

密閉したステンレスの保護管の先端に感温部が入っており、ゼリー状、液体、気体に使用出来ます。

テフロンシュリンク加工ですので、全ての薬品に使用出来ます。

センサー本体の外径は 6 と細いので、高感度です。- 10 ~ 100 まで使用出来ます。

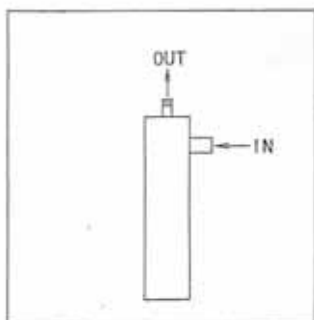
当社オリジナル製品ですので、長さ、形、ヘッド、テフロンシュリンク無し(SUS 製は外径 4.8 )のものも、製作する事が出来ます。

各種サーミスタセンサー、白金抵抗体も製作が可能です。

## 蒸気ヒーター取付について

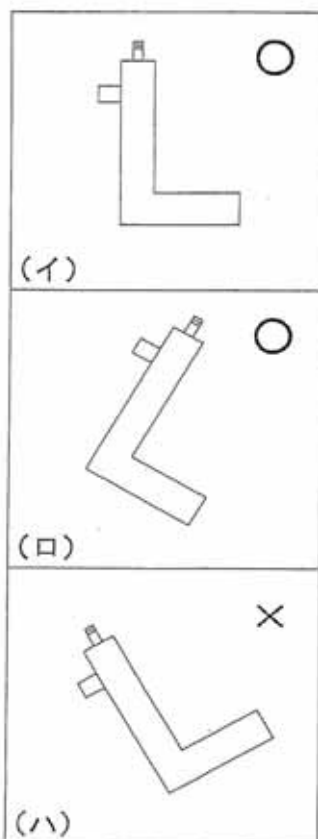
この度は、“蒸気ヒーター”をお求め頂き誠にありがとうございました。  
つきましては、下記取付について、ご注意願います様宜しくお願い申し上げます。

### (A) I型



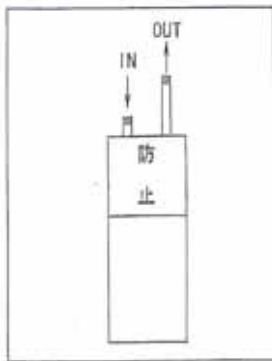
- (1) 本体側面のソケットが蒸気入口です。
- (2) 本体上部の片ニップルがドレンの出口です。

### (B) L型



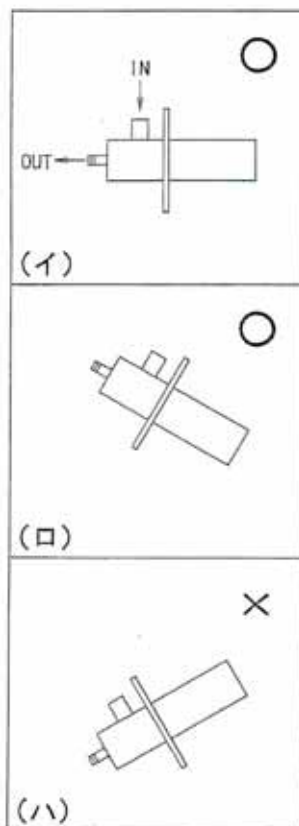
- (1) 蒸気ドレンの入口・出口は“I型”と同じです。
- (2) 左図の様に底面が“水平”(イ)もしくは、“先下がり”(ロ)になる様に取付けて下さい。  
(ハ)の様に、“先上がり”になりますと性能が出ません。

(C) I型 防止型



- (1) 左図の様に、上部の短いニップルの方が蒸気入口です。
- (2) また、液面が防止部のおよそ中央の来る様に取付けて下さい。

(D) 横型 (ネジ込み型・フランジ型)



- (1) 本体側面のソケットが蒸気入口です。
- (2) (1)の蒸気入口が上(天)を向く様に取り付けて下さい。〔標準品〕  
(注) 特注仕様  
( )
- (3) 左図の(イ)(ロ)の様に天端が“水平”もしくは、“先下がり”になる様に取り付けて下さい。  
(ハ)の様に“先上がり”になりますと性能が出ません。

今後とも“蒸気ヒーター”を宜しく御願ひ申し上げます。

なお、ご不明の点は下記へご連絡下さい。

堀田工業株式会社  
本社 048-966-1312  
川口工場 048-286-1007

# 価格表

(価格単位：百円)

形式	有効L (m/n)	発熱量 (Kcal/ H)	KW換算	価格							
				I 型				L 型			
				SUS 304	SUS 316	SUS 316L	チタン	SUS 304	SUS 316	SUS 316L	チタン
40A-3	300	4,590	5.3	503	620	744	1019	607	744	890	1222
40A-4	400	6,120	7.1	513	630	757	1051	617	754	903	1255
40A-5	500	7,650	8.9	523	640	770	1083	627	764	916	1288
40A-6	600	9,180	10.7	533	650	783	1115	637	774	929	1321
40A-7	700	10,710	12.5	543	660	796	1147	647	784	942	1354
40A-8	800	12,240	14.2	553	670	809	1179	657	794	955	1387
40A-9	900	13,770	16	563	680	822	1211	667	804	968	1420
40A-10	1,000	15,300	17.8	573	690	835	1243	677	814	981	1453
40A-12	1,200	18,360	21.3	593	710	861	1307	697	834	1007	1519
40A-15	1,500	22,950	26.7	623	740	900	1403	727	864	1046	1618
40A-20	2,000	30,600	35.6	673	790	965	1563	777	914	1111	1783
40A-25	2,500	38,250	44	723	840	1030	1723	827	964	1176	1948
40A-30	3,000	45,900	53	773	890	1095	1883	877	1014	1241	2113
50A-3	300	5,700	6.6	624	769	922	1226	754	924	1108	1518
50A-4	400	7,600	8.8	634	779	935	1269	768	938	1123	1570
50A-5	500	9,500	11	644	789	948	1312	782	952	1138	1622
50A-6	600	11,400	13.3	654	799	961	1355	796	966	1153	1674
50A-7	700	13,300	15.5	664	809	974	1398	810	980	1168	1726
50A-8	800	15,200	17.7	674	819	987	1441	824	994	1183	1778
50A-9	900	17,100	19.9	684	829	1000	1484	838	1008	1198	1830
50A-10	1,000	19,000	22.1	694	839	1013	1527	852	1022	1213	1882
50A-12	1,200	22,800	26.5	714	859	1039	1613	880	1050	1243	1986
50A-15	1,500	28,500	33.1	744	889	1078	1742	922	1092	1288	2142
50A-20	2,000	38,000	44.2	794	939	1143	1957	992	1162	1363	2402
50A-25	2,500	47,500	55	844	989	1208	2172	1062	1232	1438	2662
50A-30	3,000	57,000	66	894	1039	1273	2387	1132	1302	1513	2922

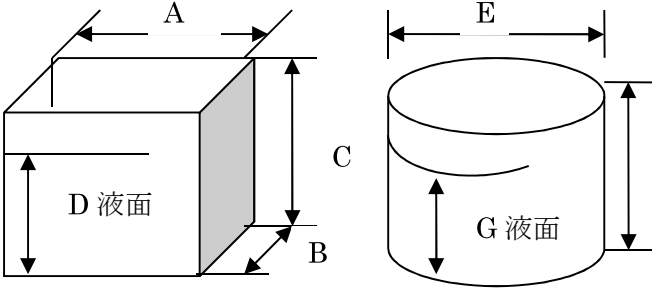
注) 2015. 01. 01現在の価格です。

堀田工業株式会社

## 蒸気ヒーター 寸法、サイズ、必要熱量等の御計画に対する照会事項

規格品も多様に御用意しておりますが、用途がたいへん幅広い為、オーダーメイドでの発注を御薦めしております。

御用命の際は、下記事項を御記入の上、FAXにて御送り下さい。

あたためるものは	<input type="checkbox"/> 水 ( ) <input type="checkbox"/> 空気 ( ) <input type="checkbox"/> 薬品 ( ) <input type="checkbox"/> その他 ( )
タンクの大きさは	<p>※単位もご記入ください。</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A ( ) B ( ) C ( ) D 液面 ( )</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>E ( ) F ( ) G 液面 ( )</p> </div> </div>
温度は	( ) °C ~ ( ) °C / ( ) 時間
御要望等	

御社名 \_\_\_\_\_

御担当者様 \_\_\_\_\_

郵便番号 \_\_\_\_\_

御住所 \_\_\_\_\_

電話番号 \_\_\_\_\_

FAX 番号 \_\_\_\_\_

メールアドレス \_\_\_\_\_

**FAX 番号 048-286-1073 堀田工業(株)**