

# シェルチューブ型熱交換器

## 主な特長

- 完全な遊動管板構造です。
- チューブバンドルは完全に取り外し可能です。
- バッフル材質はグラファイト、スチール、FRP、PPから選択可能です。
- チャンネルカバーは、スチール、グラファイト、FRP、テフロンライニング、ガラスライニングから選択可能です。
- シェル側とチューブ側の間で相互間の漏れがありません。
- 垂直、水平の両タイプが製作出来ます。
- 特注品も製作可能ですのでご相談下さい。
- 衝突板やスチームチェストにGI社独自の設計をしております。

最高使用圧力／0.5MPa  
最高使用温度／170℃



GI社は高性能のシェルチューブ型熱交換器を提供しています。  
その設計はすべて国際的な設計基準に対応しております。

## 用途

吸収塔、蒸発器、コンデンサー、クーラー、リボイラー、ヒーター等

### ■ 伝熱面積表 (m<sup>2</sup>) (外径基準) - 内径φ22/外径φ32チューブ

シェル内径 インチ	チューブ本数	チューブ長さ フィート (mm)						
		6 (1830)	9 (2743)	12 (3657)	14 (4267)	16 (4877)	18 (5486)	20 (6096)
6	9	1.63	2.45	3.26	3.80	4.35	4.90	5.43
8	19	3.44	5.16	6.88	8.03	9.17	10.32	11.46
10	31	5.61	8.42	11.23	13.09	14.97	16.83	18.70
13	42	7.61	11.40	15.21	17.74	20.27	22.87	25.34
15	64	11.59	17.39	23.17	27.03	30.89	34.75	38.61
17	85	15.30	23.08	30.77	35.90	41.03	46.15	51.27
19	109	19.73	29.50	39.46	46.03	52.61	59.18	65.75
21	139	25.16	37.70	50.97	58.70	67.08	75.47	83.86
23	163	29.50	44.25	59.00	68.83	78.67	88.50	98.32
25	199	36.02	54.01	72.04	84.03	96.04	108.0	120.0
27	241	43.62	65.42	87.24	101.8	116.3	130.8	145.4
29	268	48.51	72.75	97.02	113.2	129.4	145.5	161.7
33	349	63.17	94.74	126.4	147.4	168.5	189.5	210.5
37	439	79.46	119.1	159.0	185.4	212.1	238.4	264.9
42	596	107.9	161.8	215.8	251.1	287.7	323.6	359.5
45	685	124.0	186.0	248.0	289.3	330.6	371.9	413.0
48	782	141.5	212.3	283.1	330.2	377.4	424.6	471.5
51	864	157.1	235.6	314.2	366.5	418.9	471.3	533.7
61	1198	218.8	328.2	437.6	510.5	587.4	650.5	722.8
73	1789	323.8	485.6	667.6	755.4	863.4	971.4	1079.4

■ 伝熱面積表 (m<sup>2</sup>) (外径基準) - 内径φ25/外径φ38チューブ

シェル内径 インチ	チューブ本数	チューブ長さ フィート (mm)						
		6 (1830)	9 (2743)	1 2 (3657)	1 4 (4267)	1 6 (4877)	1 8 (5486)	2 0 (6096)
6	7	1.5	2.3	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1
8	8	1.7	2.6	3.5	4.1	4.7	5.2	5.8
10	14	3.1	4.6	6.1	7.1	8.1	9.2	10.2
12	22	4.8	7.2	9.6	11.2	12.8	14.4	16.0
14	31	6.8	10.1	13.5	15.8	18.0	20.3	22.5
16	44	9.6	14.5	19.2	22.4	25.6	28.8	32.0
18	56	12.2	18.3	24.4	28.5	32.6	36.7	40.7
20	74	16.1	24.2	32.3	37.7	43.1	48.4	53.8
22	92	20.1	30.1	40.2	46.8	53.5	60.2	66.9
24	110	24.0	36.0	48.0	56.0	64.0	72.0	80.0
26	130	28.4	42.5	56.7	66.2	75.6	85.1	94.6
28	154	33.6	50.4	67.2	78.4	89.6	100.8	112.0
30	187	40.8	61.2	81.6	95.2	108.8	122.4	136.0
32	211	46.0	69.0	92.0	107.4	122.8	138.2	153.5
34	241	52.6	78.9	105.2	122.7	140.2	157.8	175.3
36	270	58.9	88.4	117.8	137.5	157.1	176.8	196.4
38	313	68.3	102.4	136.6	159.4	182.1	204.9	227.2
40	336	73.3	110.0	146.6	171.1	195.5	220.0	244.4
42	372	81.2	121.8	162.4	189.4	216.5	243.5	270.6
44	415	90.6	135.8	181.1	211.3	241.5	271.7	301.9

■ 伝熱面積表 (m<sup>2</sup>) (外径基準) - 内径φ38/外径φ51チューブ

シェル内径 インチ	チューブ本数	チューブ長さ フィート (mm)						
		6 (1830)	9 (2743)	1 2 (3657)	1 4 (4267)	1 6 (4877)	1 8 (5486)	2 0 (6096)
13	26	7.62	11.43	15.24	17.78	20.32	22.85	25.39
15	31	9.02	13.58	18.04	21.02	24.18	27.16	30.32
17	37	10.85	16.26	21.69	25.3	28.91	32.52	36.13
19	42	12.31	18.46	24.62	28.72	32.82	36.92	41.01
21	55	16.21	24.17	32.24	37.6	42.98	48.34	53.17
23	68	19.93	29.89	39.85	46.49	53.13	59.77	66.4
25	85	24.91	37.36	49.82	58.11	66.42	74.74	83.05
27	96	28.13	42.19	56.26	65.63	75.01	84.38	93.74
29	121	35.46	53.18	70.91	82.72	94.54	106.4	118.2
33	151	44.25	66.36	88.49	103.3	118	132.8	147.5
37	199	58.31	87.45	116.7	136.1	155.5	174.9	194.4
42	262	76.80	115.14	153.55	179.12	204.72	230.33	255.94
45	301	88.20	132.3	176.4	205.8	235.2	264.6	294

外形・構造図

