

円柱ブロック型熱交換器

GICシリーズ/HPシリーズ
MPシリーズ/GRFシリーズ

主な特長

- 使用圧力/プロセス、サービス側共
フルバキューム～max. 12bar(G)です。
各シリーズによって異なります。
- マルチパス構造による自由なデザインです。
- 構造が単純、強固で据付容易ですので特に加熱器
として最適です。

円柱ブロック型熱交換器は標準的なブロックで構成されております。
特注品も製作出来ますのでご相談下さい。

用途

クーラー、コンデンサー、薄膜降下式吸収塔、
ヒーター、リボイラー、蒸発器



GICシリーズ

標準伝熱ブロック仕様



タイプ		GIC107	GIC108	GIC210	GIC216
ブロック直径	mm	144	145	220	220
ブロック高さ	mm	113	112	340	340
プロセス孔径	mm	7	8	10	16
プロセス流路断面積	cm ²	16	23	59	72
サービス孔径	mm	7	8	8	8
サービス流路断面積	cm ²	18	16	110	85
平均伝熱面積(1ブロック)	m ²	0.1	0.1	0.9	0.7
伝熱ブロック単位重量	kg	3	3	19	19
チャンパー単体重量	kg	1.5	1.5	8.5	8.5
シェル径	mm	φ165	φ165	φ267	φ267
プロセスノズル径 φ mm	1パス	50	50	80	80
	3パス以上	—	—	50	50

タイプ		GIC310	GIC316	GIG410	GIC416	GIC610	GIC616	GIC813	GIC818
ブロック直径	mm	347	347	447	447	602	602	870	870
ブロック高さ	mm	340	340	392	392	482	482	340	340
プロセス孔径	mm	10	16	10	16	10	16	13	18
プロセス流路断面積	cm ²	160	195	235	325	417	595	907	1178
サービス孔径	mm	8	8	10	10	10	10	13	13
サービス流路断面積	cm ²	170	140	275	235	410	360	451	406
平均伝熱面積(1ブロック)	m ²	2.3	1.8	3.8	3.3	8.2	7.1	9.7	8.9
伝熱ブロック単位重量	kg	45	45	89	83	200	189	262	262
チャンパー単体重量	kg	18	18	38	38	87	87	245	245
シェル径	mm	φ406	φ406	φ508	φ508	φ660	φ660	φ956	φ956
プロセスノズル径 φ mm	1パス	125	125	150	150	200	200	350	350
	3パス以上	80	80	100	100	125	125	200	200

GICシリーズ

■ 伝熱面積・寸法重量表

モデル		GIC107			GIC108			GIC210			GIC216		
		伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg
ブロック数	2	0.23	369	35	0.22	369	35	1.8	1016	171	1.4	1016	169
	3	0.34	482	40	0.33	482	40	2.8	1358	206	2.1	1358	203
	4	0.45	595	45	0.44	595	45	3.7	1700	240	2.8	1700	236
	5	0.56	708	50	0.55	708	50	4.6	2042	275	3.6	2042	270
	6	0.68	821	55	0.66	821	55	5.5	2384	309	4.3	2384	303
	7	0.79	934	60	0.77	934	60	6.4	2726	344	5.0	2726	337
	8	0.90	1047	65	0.88	1047	65	7.4	3068	379	5.7	3068	371
	9	1.01	1160	70	0.99	1160	70	8.3	3410	413	6.4	3410	404
	10	1.13	1273	75	1.10	1273	75	9.2	3752	448	7.1	3752	438

モデル		GIC310			GIC316			GIC410			GIC416		
		伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg
ブロック数	2	4.7	1026	343	3.6	1026	342	7.8	1180	620	6.6	1180	611
	3	7.0	1368	419	5.5	1368	419	11.7	1574	757	9.9	1574	743
	4	9.3	1710	496	7.3	1710	495	15.6	1968	894	13.2	1968	875
	5	11.7	2052	573	9.1	2052	572	19.5	2362	1030	16.5	2362	1008
	6	14.0	2394	650	10.9	2394	648	23.3	2756	1167	19.7	2756	1140
	7	16.3	2736	727	12.7	2736	725	27.2	3150	1304	23.0	3150	1272
	8	18.6	3078	803	14.6	3078	801	31.1	3544	1441	26.3	3544	1404
	9	21.0	3420	880	16.4	3420	878	35.0	3938	1578	29.6	3938	1536
	10	23.3	3762	957	18.2	3762	954	38.9	4332	1714	32.9	4332	1669

モデル		GIC610			GIC616			GIC813			GIC818		
		伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg	伝熱面積 m ²	全長 L	空重量 kg
ブロック数	2	16.3	1450	1229	14.3	1450	1208	19.5	1366	2250	17.8	1366	2228
	3	24.5	1934	1501	21.5	1934	1470	29.2	1708	2616	26.7	1708	2583
	4	32.7	2418	1773	28.6	2418	1731	38.9	2050	2933	35.6	2050	2939
	5	40.9	2902	2045	35.8	2902	1993	48.7	2392	3349	44.6	2392	3294
	6	49.0	3386	2317	42.9	3386	2254	58.4	2734	3715	53.5	2734	3649
	7	57.2	3870	2589	50.1	3870	2516	68.1	3076	4082	62.4	3076	4005
	8	65.4	4354	2861	57.2	4354	2777	77.8	3418	4448	71.3	3418	4360
	9	73.5	4838	3133	64.4	4838	3039	87.6	3760	4814	80.2	3760	4715
	10	81.7	5322	3405	71.5	5322	3300	97.3	4102	5180	89.1	4102	5070