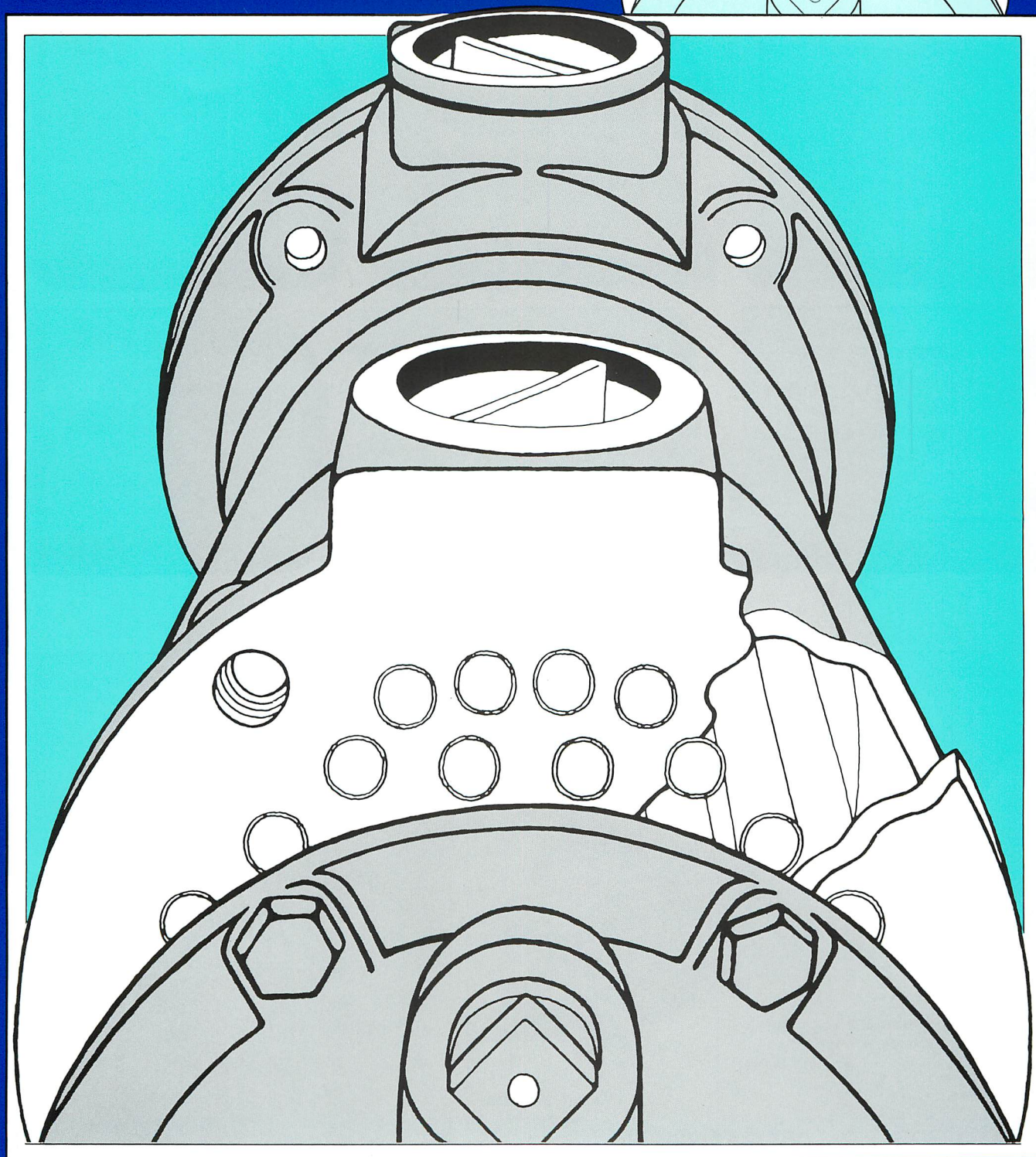
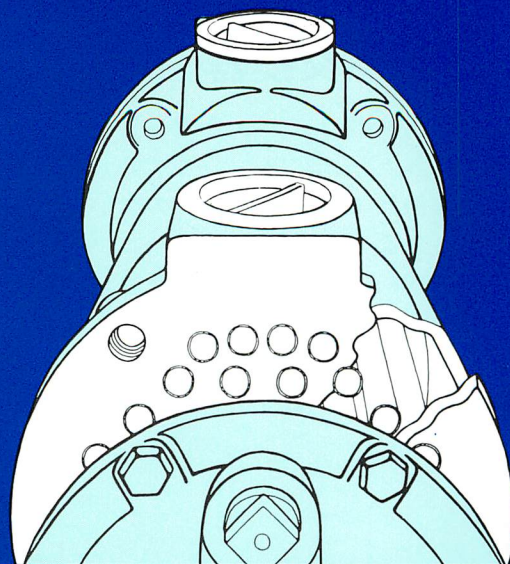


ROSS, heat exchangers

ロス型熱交換器



ROSS型熱交換器

ROSS型熱交換器は、アメリカンスタンダード社が70年の豊富な経験と技術に基づいて開発した、最も汎用的な標準型熱交換器であります。その広い適応性によって世界各国で各方面に広く使用され、高い評価を受けております。このROSS型熱交換器は軽量且つ、コンパクトに設計され、高い熱効率と経済性を持っております。

また、多様な使用条件に適応させるために、邪魔板間隔が、O型、W型の2種類と1、2、4バスのデザインがあります。

用途

ROSS型熱交換器は下記のように各種の流体間の熱交換に使用できます。

シェル側	チューブ側	熱交換の種類
温水	冷水	加熱又は冷却
スチーム	水	水の加熱
油	水	油の冷却
温水(又はスチーム)	油	油の加熱
その他の液体	その他の液体	加熱又は冷却
液体	ガス	ガスの冷却

材質

伝熱管：ステンレス鋼、又はチタン

シェル：ステンレス鋼

ボンネット：砲金、鋳鉄又はステンレス鋼

構造

1 堅牢な構造 有効な熱効率

ROSS型熱交換器は外側はもちろん、内部もガッチリしたつくりでタフ、長時間使用にもビクともしません。絶えない改良がシングルバスのデザインに結実しています。

2 腐蝕に強い胴体

胴体は、頑丈なステンレス鋼です。伝熱管と邪魔板の隙間も殆んどありません。

3 ボンネット

ボンネットは砲金、鋳鉄、ステンレス鋼の3種類があります。分配管のフランジにボルトで留めてあります。鋳鉄製は、内部に電気が帯びないよう、亜鉛陽極が内蔵されています。

4 分配箱と固定管板

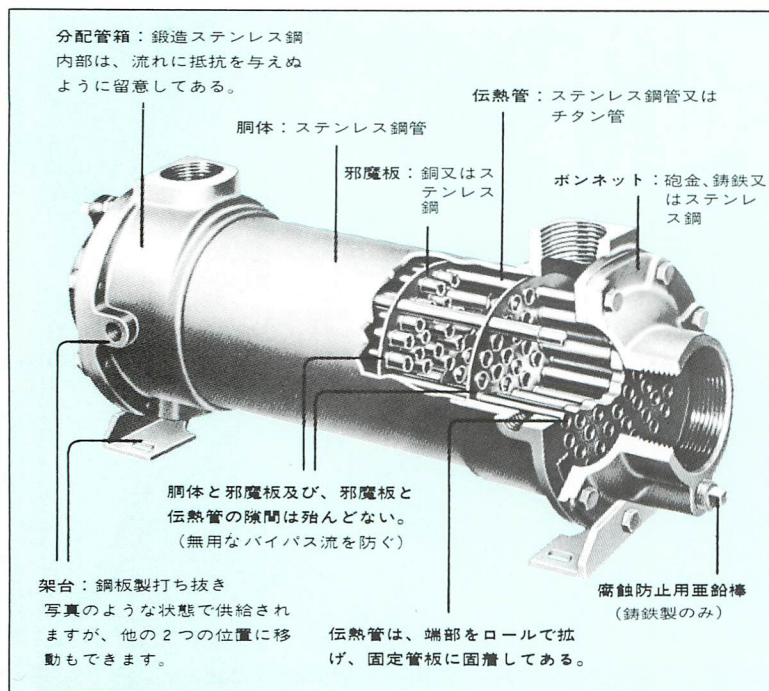
分配箱と固定管板は、鍛造ステンレス鋼でできています。分配箱と固定管板は一体構造で、流れに抵抗を与えないよう留意してあります。それによって、圧力のロスを最低限度に抑えています。

5 伝熱管

伝熱管は、ステンレス鋼、チタンの2種類があります。端部をロールで広げ、固定管板に固着してあります。

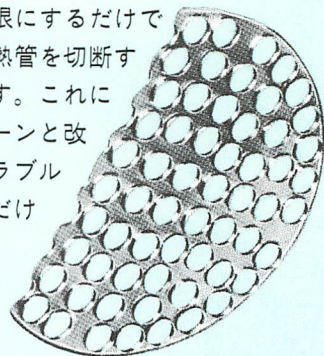
6 取り付けが簡単です。

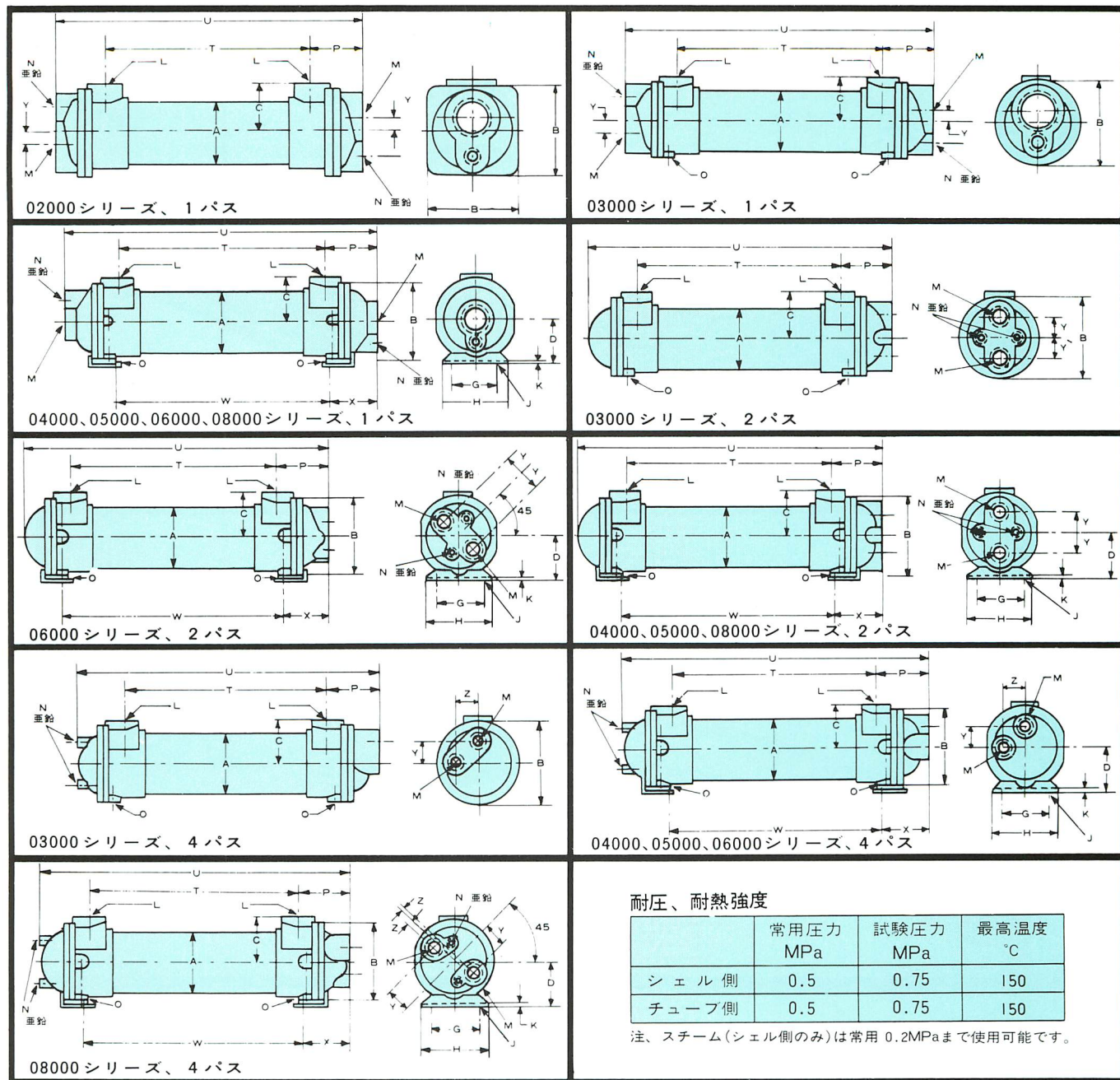
打ち抜き鋼板製の架台は、ねじで本体に取り付けられ、また、分配箱の周囲、3位置にも取り付けられるなど最適の位置を選べます。コンパクトなデザイン、機能的な空気抜き、ドレイン、接続口などは、すべてスピーディーで簡単な取り付けを可能にしています。



つば付き邪魔板

邪魔板は、伝熱管との隙間を少なくするために、精密に打ち抜かれています。各邪魔板の穴のまわりのフランジを付けた縁は、大きな接触面をもち、無用なバイパス流を防いでいます。そして振動を最少限にするだけでなく、邪魔板が伝熱管を切断するのにも防いでいます。これにより、熱特性がグーンと改善され、長時間トラブルなしでお使いいただけます。





機種	伝熱面積 ㎡	A	B	C	D	G	H	J	K	L PT	N PT	O PT	T	W	1 パス					2 パス					4 パス					質量 kg		
															M PT	P	U	X	Y	M PT	P	U	X	Y	M PT	P	U	X	Y		Z	
02008 02024	0.14 0.38	54	63.5	40	-	-	-	-	-	½"	¾"	-	194 570	-	1"	63.5	321 697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 4	
03008 03014 03024 03036 03048 03060	0.22 0.40 0.68 1.02 1.35 1.68	78.4	106	60	-	-	-	-	-	1	¾"	½"	152 307 562 867 1172 1477	-	1½"	66	284 439 694 999 1304 1609	-	9.5	1"	63	-	25.4	¾"	60	-	25.4	25.4	-	-	6 7 9 11 13 15	
04014 04024 04036 04048 04060	0.71 1.22 1.83 2.43 3.03	109	143	82	85	100	130	13×20	6t	1¼"	¾"	½"	289 544 849 1157 1462	305 560 865 1173 1478	2	94.5	478 733 1038 1346 1651	86.5	10	1¼"	89.5	81.5	33	1	92.5	84.5	32	32	-	-	15 20 25 30 35	
05014 05024 05036 05048	0.84 1.46 2.19 2.92	129	165	92	90	100	130	13×18	6t	1½"	¾"	½"	285 540 845 1150	304 559 864 1169	2½"	95.5	476 731 1036 1341	86	-	1½"	95.5	468 722 1028 1333	86	38	1	91	81.5	43	43	-	-	23 29 33 37
06024 06036 06048 06060	2.12 3.17 4.23 5.29	154	190	108	105	127	160	13×18	5t	2	½"	¼"	520 825 1130 1435	549 854 1159 1464	3	109.5	739 1044 1349 1654	95	-	2	109.5	733 1038 1343 1648	95	40	1½"	108.5	94	50	50	-	-	39 49 59 69
08024 08036 08048 08060 08072	3.83 5.72 7.66 9.58 11.49	208.5	248	143	150	180	220	16×30	5t	3	½"	¼"	485 790 1095 1400 1705	523 828 1133 1438 1743	3	153	791 1096 1401 1706 2011	133.5	-	2½"	154	786 1091 1396 1701 2006	134	57	2	154	134	67	17.5	-	-	77 95 113 131 149

型式表示方法

邪魔板間隔 O 形

ユニットサイズ

-001 1 パス

-003 2 パス

-005 4 パス

邪魔板間隔 W 形

ユニットサイズ

-002 1 パス

-004 2 パス

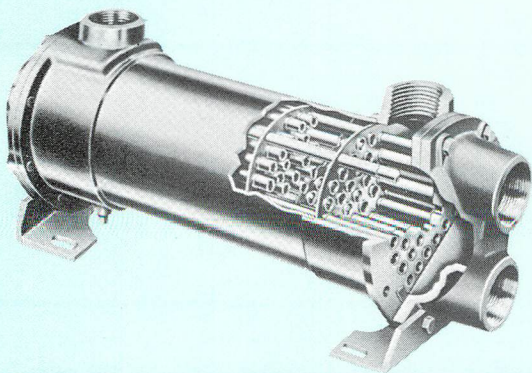
-006 4 パス

例、ユニットサイズ 05024 で邪魔板間隔 O 形 4 パスの場合は 05024-005 となります。

標準化されたあらゆる熱交換器

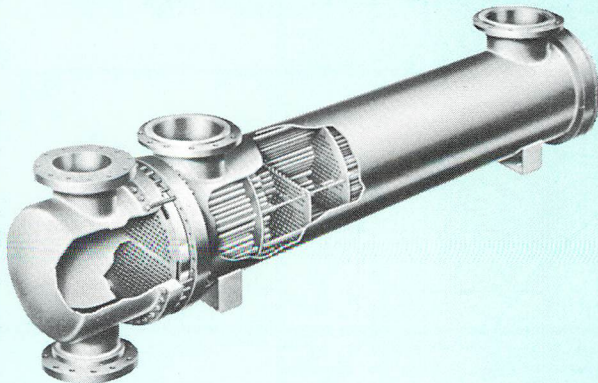
SUS

316ステンレススチール製の標準設計、精密組立型熱交換器でコンパクトで軽量な設計です。



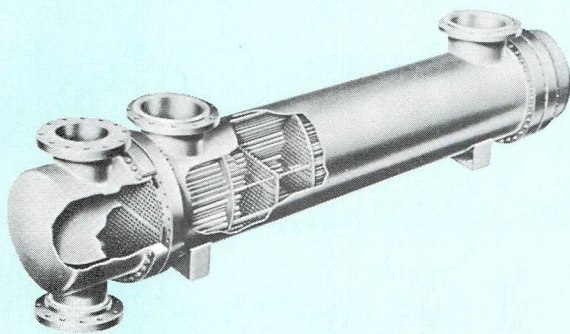
Century シリーズ

5種の基本的なシェルチューブ設計で、広範囲の需要に応じられる大型熱交換器です。



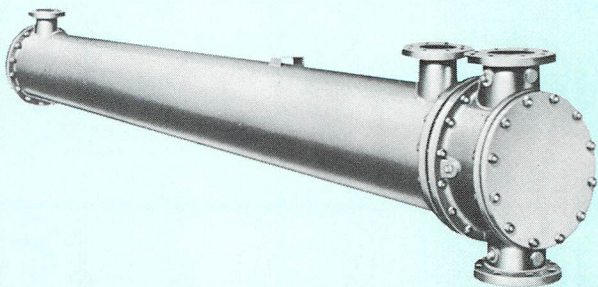
CPI シリーズ

Centuryシリーズのステンレススチール製で、チューブまたは、シェルに耐腐蝕性の材質を必要とする化学工業用に特に開発されました。



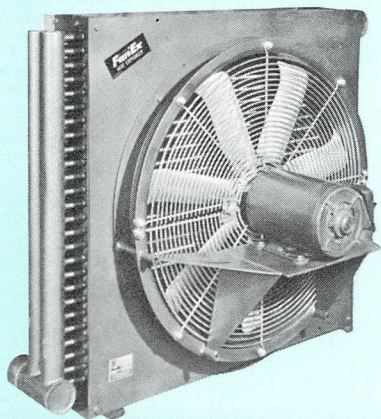
CP 型熱交換器

あらゆる流体対流体の熱交換用に設計され、しばしばエンジン、コンプレッサーの水、油の冷却に、タービン油、シール油、油圧オイル、等の冷却にも使用されます。



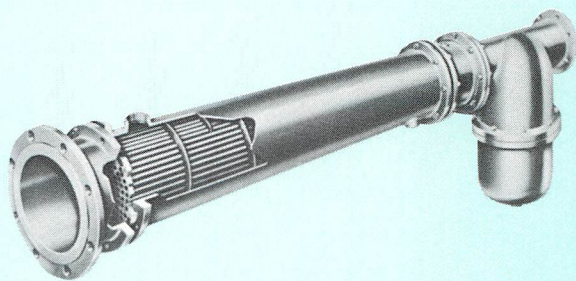
Fan EX シリーズ

空冷式の油圧オイルの冷却熱交換器です。



A-100, A-200

コンプレッサーのアクタークーラ



全写真は、American Standard, Heat Transfer Divisionの提供です。

輸入製造発売元

東西商事株式会社

東京都港区東麻布1-26-8 TEL 東京 (03) 3585-3351(代表)

特約店