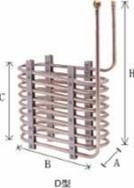


項目		摘要
メーカー名		エム・テック株式会社（大阪府）
型式		その他(タンクコイル式)
外観, 構造など		 <p>M-コイル型熱交換器</p>
熱交換の概要		液-液, 蒸気-液
特徴		<ul style="list-style-type: none"> ・高い総括伝熱係数, 小さな温度差でも効率よく安定した熱交を獲得 ・省スペース, コンパクトな熱交換器を提供, 設置架台や運搬・据付・配管工事等のコストダウン可能 ・クロスコンタミが無い, 長時間メンテナンスフリーで使用可能, 伝熱管内部に内視鏡が挿入可能 ・SIP対応, 無理な応力発生なし ・液溜まりなし, 伝熱管に1/50以上の勾配を確保 ・内面表面粗さ保証値$Ry < 0.7 \mu m$, ・プロセス接液部は電解研磨+不動態化処理を標準, 高耐食性・高清浄度を保証 ・加熱/冷却両用(加熱冷却機)に対応可能 ・熱媒は蒸気/冷却水のどちらも使用可能, 一台で加熱器/冷却器共用可能 ・ヒートショックに強い, 伝熱管がコイル状のパネ構造かつ可動構造, 大きな温度差のある熱交換にも対応可能
用途		
メンテナンス性		
同型シリーズとその概要		
仕様	流体種類	
	温度範囲	一次側
		二次側
	圧力	
伝熱面積		
伝熱面材質		
備考		
参考資料		エム・テック(株) Webサイト
メーカーURL		http://www.m-technique.co.jp/index.html

その他

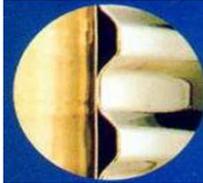
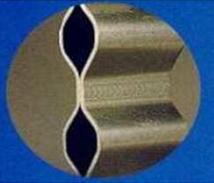
項目		摘要
メーカー名		協伸工業株式会社（千葉県）
型式		その他(タンクコイル式)
外観, 構造など		 <p style="text-align: center;">KHS-B型</p>
熱交換の概要		液-液, 蒸気-液
特徴		<ul style="list-style-type: none"> ・貯湯槽の外部に加熱コイルを設置, ポンプでコイル管内に被加熱水を強制循環, 噴流式熱交換で急速加熱可能 ・一次側温水は密閉循環, 暖房系統と併用可能 ・蒸気熱源小型給湯加熱器と温水ヘッダーを組合わせ循環ポンプにより直接または貯湯・給湯可能 ・安全対策のため温水ヘッダーには溶解栓2ヶ及び水逃し口1ヶを装備 ・第一種圧力容器適用外品のため、小型圧力容器として工場検査を受けるだけで設置可能
用途		
メンテナンス性		
同型シリーズとその概要		
仕様	流体種類	
	温度範囲	一次側
		二次側
	圧力	
伝熱面積		
伝熱面材質		
備考		
参考資料		協伸工業(株) Webサイト
メーカーURL		http://www.kyoshin-kogyo.co.jp/index.html

その他

項目		摘要	
メーカー名		株式会社 山一製作所（福岡県）	
型式		その他（投込式）	
外観, 構造など		 <p>投込コイル式（熱交換用チタンコイル）</p>	
熱交換の概要			
特徴		<p>山一のチタンコイルは、過酷な条件下でも大きな威力を発揮。</p> <p>肉厚が薄いから熱伝導性に優れ、腐食に強く、有害な金属イオンが溶解しないなど特性を生かし、様々な産業分野で活躍。</p> <p>標準品は、目的、セット機器の条件に合わせてバリエーションも豊富で、多彩なニーズに対応。</p>	
用途		活魚水槽（18～20℃）用	
メンテナンス性			
同型シリーズとその概要			
仕様	流体種類	一次側	
		二次側	
	温度範囲	一次側	
		二次側	18～20℃（活魚水槽）
	圧力		
伝熱面積		0.2 m ² ～1.6 m ²	
伝熱面材質		チタン	
備考			
参考資料		（株）山一製作所 Webサイト	
メーカーURL		http://www.yamaichi-net.co.jp/	

その他

その他

項目		摘要
メーカー名		日本パーカライジング株式会社（東京都）
型式		その他（プレートコイル式）
外観, 構造など		   <p>板状熱交換器「プレートコイル」</p> <p>【シングル型】 【ダブル型】 プレートコイルの断面形状</p>
熱交換の概要		
特徴		<p>プレスによって成形する特異な形状で、ケミカル・食品・金属表面処理といった各種産業で30年を超える技術と実績を有し、近年では電子材や環境関連さらに原子力に至るまでその多彩な需要に応えるなど、応用範囲の広さ・確かな品質・性能の高さを実証</p> <p>【プレートコイルの構造】 台形パターンにプレス成形した鋼板（エンボス板）により製造。断面形状は、エンボス板を両面使用の「ダブル型」、片面のみ使用の「シングル型」の2タイプあり</p> <p>【熱交換要領】 エンボス中に熱媒／冷媒を通し、外側面に接する熱交換の対象物を加温／冷却。本方式は表面積や熱抵抗などの点で「蛇管溶接式」の熱交換器に比べ昇温時間を約30%短縮可能。</p> <p>【プレートコイルの特長】 プレスされた2枚の板を溶接し熱媒のパスを生成する最もシンプルな熱交換器 プレス成形による熱媒パスの曲がり部分は穏やかで平滑な構造、圧損が低く、流速・流量は一定ハニカム構造のため板厚を薄くでき、従来品（蛇管溶接式）に比べ重量が約半分 軽量・高強度のため、据付及びメンテナンスが容易 型式、サイズが豊富で用途は多種多様 機械溶接のため、品質が安定し短納期で対応</p>
用途		
メンテナンス性		
同型シリーズとその概要		<p>①浸漬型：各種液体槽の加温・冷却に。タイプも多彩なパネル型プレートコイル</p> <p>②クランプオン：既存のタンクに貼り付ける（巻き付ける）後付け型プレートコイル</p> <p>③ベッセルタンク（スキップ工事）：缶体の表面にエンボス成形板を溶接した容器一体型</p> <p>④ドラムウォーマー（ボンベウォーマー、一斗缶ウォーマー）： 標準ドラム缶（200L）に直接装着可能なプレートコイル式熱交換器</p> <p>⑤その他：プレートコイルを使用する各種装置の設計・製造</p>
仕様	流体種類	熱媒（蒸気・熱媒油など）、冷媒（水・チラー・フロンなど）
	温度範囲	
	圧力	
	伝熱面積	
	伝熱面材質	炭素鋼、ステンレス鋼、チタン、ハステロイ等で制作可能
備考		
参考資料		日本パーカライジング（株）Webサイト
メーカーURL		http://www.parker.co.jp/

その他

項目		摘要
メーカー名		第一工業株式会社（兵庫県）
型式		その他（巻き付け式）
外観, 構造など		   <p>新型クーリングロール3型</p> <p>各種容器の冷却</p> <p>線路のポイント切換え部の融雪、凍結防止 適用例</p>
熱交換の概要		
特徴		<p>新型クーリングロール3型は、幅300 mm、厚さ8 mm、φ4.5mmの細管を47本通したEPDMゴム板3枚の両サイドをヘッダーにした熱交換器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・熱交換に最適な特殊EPDMゴムを使用、容器との密着度に優れる ・熱貫流率はスラリー系統で28～35 W/m²°C、清水で35～50 W/m²°Cと高く、熱伝導性ではジャケット容器とほぼ同等 ・連続細管構造のため、使用圧力は150 kPa以下で使用でき、冷水・ブラインの圧力損失も少ない ・ヘッダー一部と熱交換部は加硫接続の一体構造で漏水の心配なし。凍結破損・サビによる腐食も発生しない ・取り外しや持ち廻りが簡単 ・耐熱耐寒性に優れ、使用温度範囲は-15°C～+70°Cと幅広く利用可能
用途		<ul style="list-style-type: none"> ■醸造工場、食品工場、化学/薬品工場等の各種容器の冷却及び加温 ■床暖房 ■戸外/歩廊、線路のポイント切換え部分など、寒冷地区の融雪、凍結防止
メンテナンス性		<ul style="list-style-type: none"> ・ヘッダー一部と熱交換部は加硫接続の一体構造で漏水の心配なし。凍結破損・サビによる腐食も発生しない ・取り外しや持ち廻りが簡単
同型シリーズとその概要		
仕様	流体種類	
	温度範囲	-15°C～+70°C
	圧力	150 kPa以下
	伝熱面積	
	伝熱面材質	特殊EPDMゴム
備考		希望寸法の特注品も製作可能
参考資料		第一工業(株) Webサイト
メーカーURL		http://www.firstline.jp/index.html

標準仕様表

型式 CRN-	272	363	413	493	533	603	683	803	863
寸法(幅有効)	600× 2,870L	900× 3,770L	900× 4,270L	900× 5,070L	900× 5,470L	900× 6,170L	900× 6,970L	900× 8,170L	900× 8,770L
熱交面積(m ²)	1.6	3.2	3.7	4.4	4.8	5.4	6.1	7.2	7.7
製品質量(kg)	17.8	31.8	34.8	39.1	41.2	45.2	49.8	56.6	60
運転質量(kg)	24	41.3	44.9	50.6	53.4	58.6	64.6	72.8	77.3
適応容器 容量目安(L)	600～ 1,200	1,500～ 2,000	2,200～ 3,000	3,200～ 3,900	4,300～ 5,600	6,000～ 9,000	9,300～ 12,000	14,000～ 21,000	22,000～ 30,000

項目		摘要
メーカー名		株式会社櫻製作所（大阪府）
型式		その他（掻き取り式，ほか）
外観，構造など		 <p>  オンローター （境膜掻取式熱交換反応機）  スケヤミキサー （回転部のないミキサー）  スペオローター （境膜掻取式大容量熱交換反応機） </p>
熱交換の概要		
特徴		<p>【オンローター】 加熱冷却等の熱交換器であると同時に攪拌，混練，並びに化学反応を高性能に実施可能 焦げつきや凍てつきがなく熱による変質なし 全密閉式のため衛生的で，サニタリー／アセプティック構造もあり</p> <p>【スケヤミキサー】 回転部のないミキサーでタンク，アジテーターが不要で液体の流れにより混合攪拌するラインミキサー パイプの内部には特殊構造の分割板と変位板があり，流れを連続的に分割・反転・混合し，分散，溶解，乳化，反応及び熱交換に使用 液体，ガス体，及びスラリーの単体または混合体に使用可能</p> <p>【スペオローター】 新開発の特殊型オンローターで，リボン状攪拌翼の周辺に掻取羽根を有する熱交換反応機 高粘度処理に比類のない熱交換性能と混合攪拌機能を有するオンローターの特質を大容量密閉タンクに拡大したもの 伝熱面を掻取るので凍てつきや焦げつきなし 熱貫流係数200~500 kcal/Hr°C，高粘度液100~500万CPでも混合，攪拌，分散効果が抜群</p>
用途		化学工業，油脂工業，製糸工業，燃料，食品工業，ポリマーの製造，化粧品工業，ファインケミカル，水処理
メンテナンス性		
同型シリーズとその概要		<ul style="list-style-type: none"> ・オンローターの構造は大きく別けて，通常型のAユニット，混合分散型のBユニット，強力な分散混合型のCユニットの3種類あり ・強力な分散混合を特化したSSロータリーミキサーをラインナップ
仕様	流体種類	高粘性液，液体・ガス・スラリーの単体または混合体
	温度範囲	
	圧力	
	伝熱面積	
	伝熱面材質	
備考		
参考資料		（株）櫻製作所 Webサイト
メーカーURL		http://www.sakuraseisakusho.co.jp/index.html

その他