

アルミ合金型材により管内の熱伝達面積が 増大し、伝熱性能が大幅に向上しました。

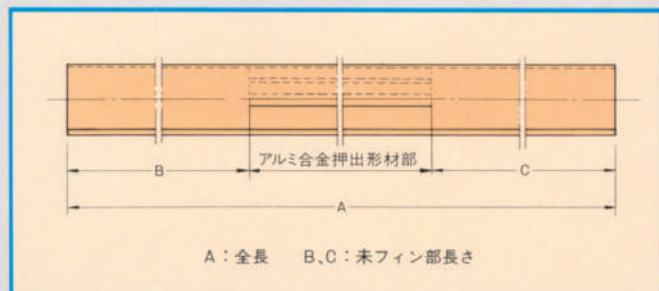
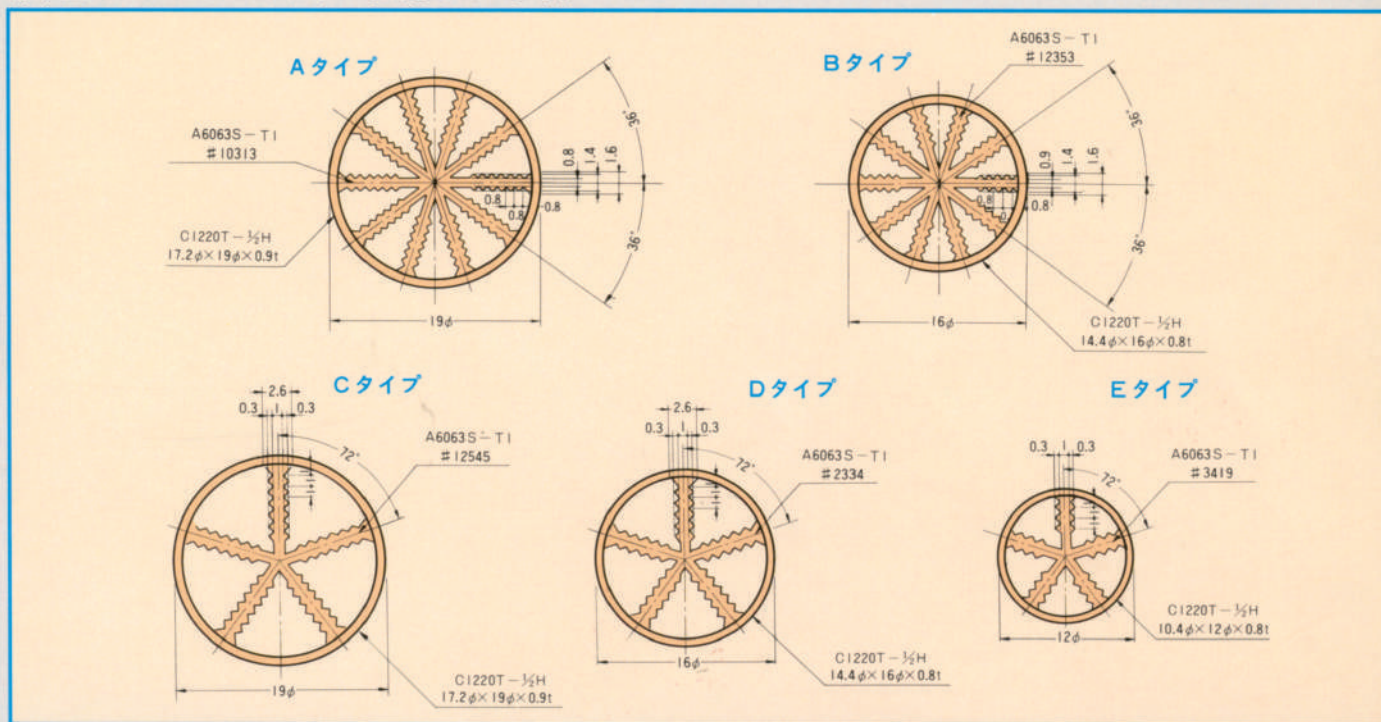
伝熱管内・外の流体の熱伝達率に大きな差がある場合、熱伝達率の悪い流体側にフィンをつけ、効率を良くする必要があります。

インナーフィンチューブは、銅管内に挿入した放射状のアルミ合金押出型材を管壁と密着させ、管内の熱伝達面積を大幅に増加させたものです。なお、ここに紹介する標準タイプの他に放射型フィンを持つアルミ合金管の内部に銅管を挿入、密着させたスターフィンタイプも製作いたします。



種類と形状

標準型としてA～Eの5タイプを用意しています。



材質

銅管：JIS H3300 C1220T-1/2H

フィン：アルミニウム合金押出型材JIS H4100 A6063S-T1

用途

水冷式パッケージエアコン、チラーなどの凝縮器

標準寸法

タイプ		A	B	C	D	E
図 番		10313	12353	12545	2334	3419
銅管寸法 (mm)	外 径	19	16	19	16	12
	肉 厚	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8
フィン の 数		10	10	5	5	5
ヒダ の 有 無		アリ	アリ	アリ	アリ	アリ
単 重 (kg/m)	銅 管	0.455	0.339	0.455	0.339	0.250
	フィン材	0.234	0.194	0.159	0.132	0.084

特性値

タイプ	単位	A	B	C	D	E
図 番		10313	12353	12545	2334	3419
外表面積	mm ² /mm	60	50	60	50	37.5
内表面積	mm ² /mm	202	160	132	111	79
内外面積比		3.4	3.2	2.2	2.2	2.1
断面空間面積	mm ²	146	90	179	116	54
断面相当直径	mm	2.9	2.3	5.4	4.2	2.7

各種試験結果

試 験	保 証 値
気 密 試 験	30kg/cm ²
耐 圧 試 験	45kg/cm ²
緊 縛 力	10kg/100mm以上
管 内 清 浄 度	0.2g/m ² 以下

NJT銅管株式会社

- 本 社 ・ 伸 銅 所 〒441-1295 愛知県豊川市大木町新道100 ☎0533(93)2311
- 東 日 本 営 業 室 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-8-1(茅場町一丁目平和ビル5階) ☎03(6631)9501
- 西 日 本 営 業 室 〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4-2-16(大阪朝日生命館2階) ☎06(7639)1881
- 開 発 営 業 室 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-8-1(茅場町一丁目平和ビル5階) ☎03(6631)9501

■ご用命は