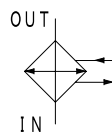
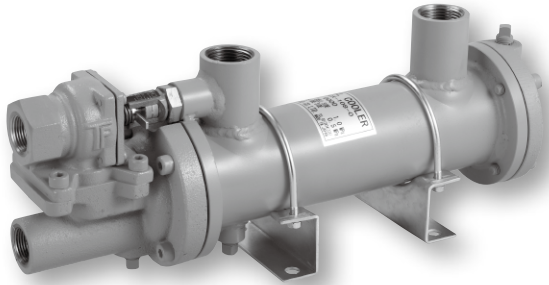


### 水量節減と油温コントロールが可能なオイルクーラ



水冷式クーラ

#### 製品の特長

- 温度調整弁により、冷却水の通水を自動制御。設定の油温をキープ可能
- 温度調整弁の開弁温度は、35℃～55℃の間で任意に調整可能
- 自社製造の冷却能力が極めて高いφ9 ローフィンチューブにより、熱交換器のコンパクト化を実現
- 設置の自由度が高い移動式の U ボルト脚を付属
- 温度差が小さく、油汚れが少ないところに適した固定管板仕様<sup>\*1</sup>

#### 諸元表

仕様	胴側		管側
最高使用圧力 MPa	1.0		0.5
最高使用温度 ℃	100		60
パス構造	1パス		2パス
対応流体	標準	鉱物油系	清水
	G仕様	水グリコール系	
		脂肪酸エステル系	

☆一般的なφ12.7ローフィンチューブと比較して約20%のサイズダウンが可能な自社製造の高性能冷却管です。

胴体径記号		1□□	2□□
冷却管種別		φ9 ローフィン☆	
主要材質	冷却管	りん脱酸銅	
	本体	STKM、SS	
	水室カバー	FC	
塗装	外面上塗り	アクアプレー	
	水室内面	タールフリー変性エポキシ樹脂	
その他	開弁温度調整範囲 ℃	35～55 (油入口)	

#### 型式

〈型式表示例〉

**G** - **FCX** - **226** - **0**

記号	流体種類 (胴側)
無	鉱物油系
G	水グリコール系
	脂肪酸エステル系

記号	伝熱面積	胴体径
108	0.4㎡	φ76.3 (65A)
114	0.7㎡	
122	1.1㎡	
226	1.3㎡	φ114.3 (100A)
234	1.7㎡	
242	2.1㎡	
256	2.8㎡	
270	3.5㎡	

記号	油量区分 <sup>*2</sup>
0	多い
1	普通
2	少ない

\*1 胴側流体と管側流体との温度差は、80℃以内としてください。 \*2 「油量区分」・・・胴体内のバッフルプレートの枚数を流量の多少により変えることで流速の最適化をしています。

# 性能グラフ

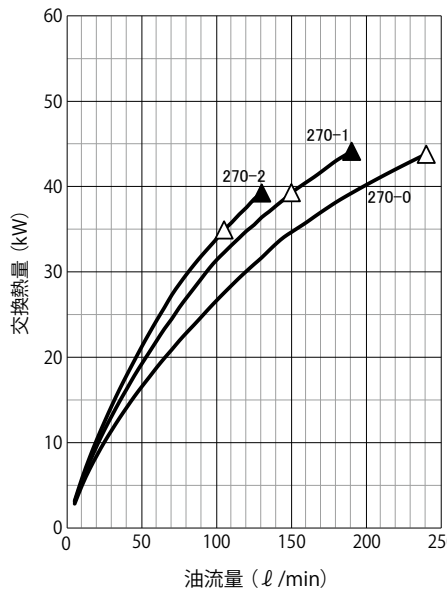
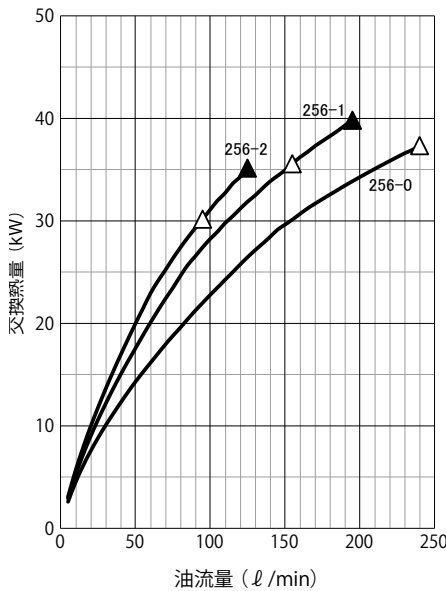
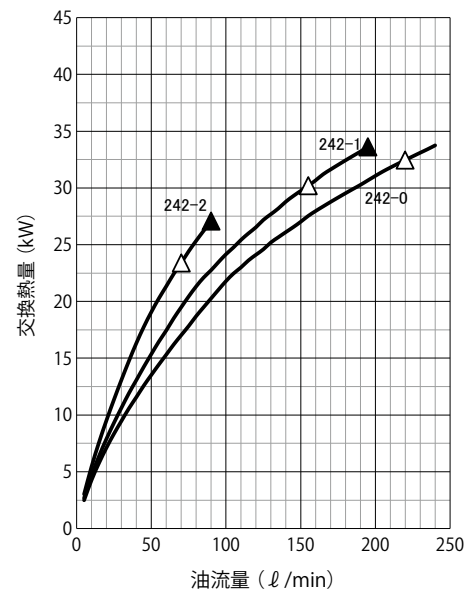
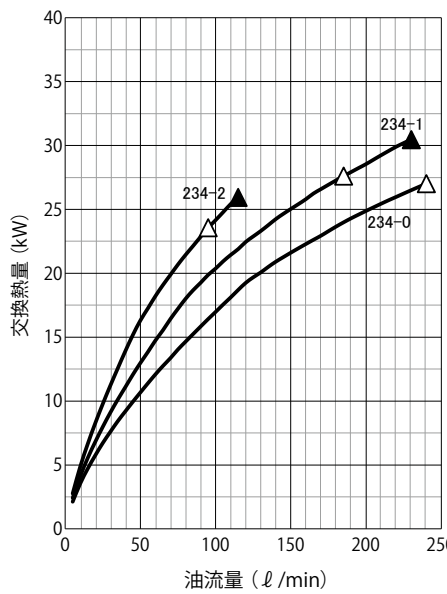
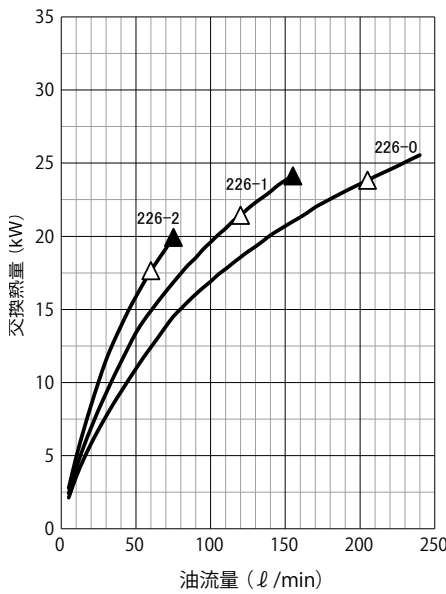
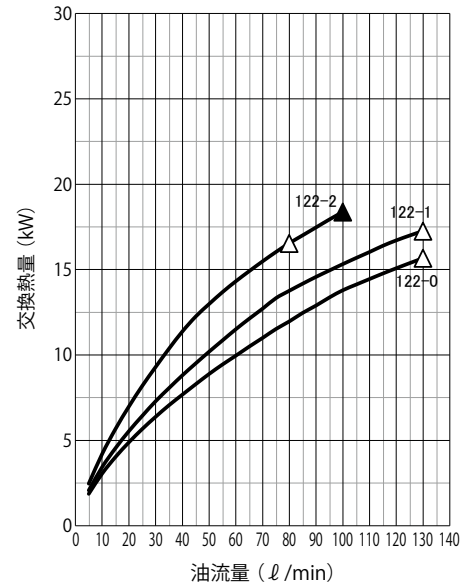
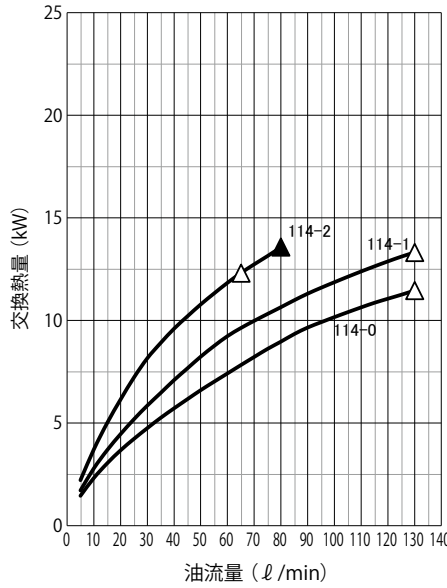
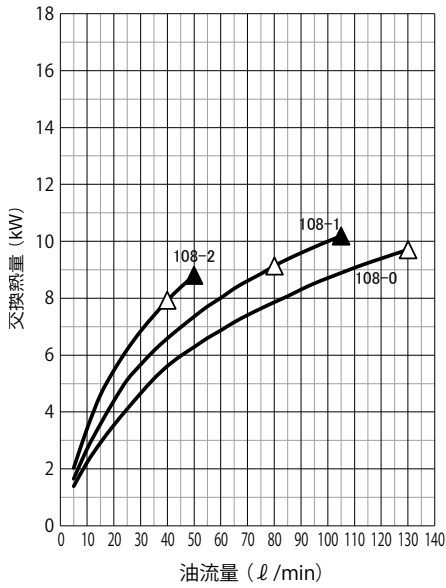
## ■グラフ条件

流体	ISO VG46 相当		銅側	MPa	△ : 0.1
入口温度	銅側	℃ 55		MPa	▲ : 0.15
	管側	℃ 30	管側	MPa	0.01 ~ 0.03
管側流量	許容流量の最大		管側汚れ係数	m <sup>2</sup> /℃/W 0	

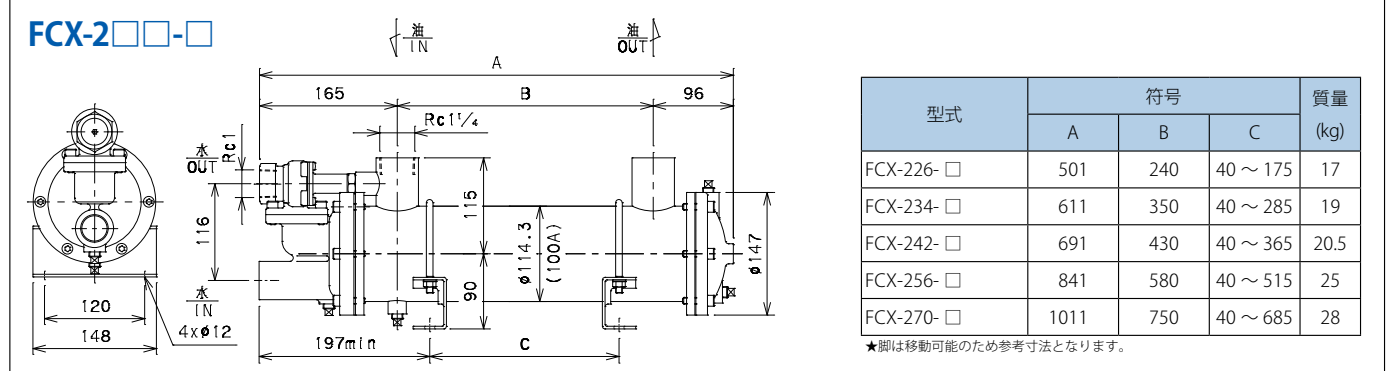
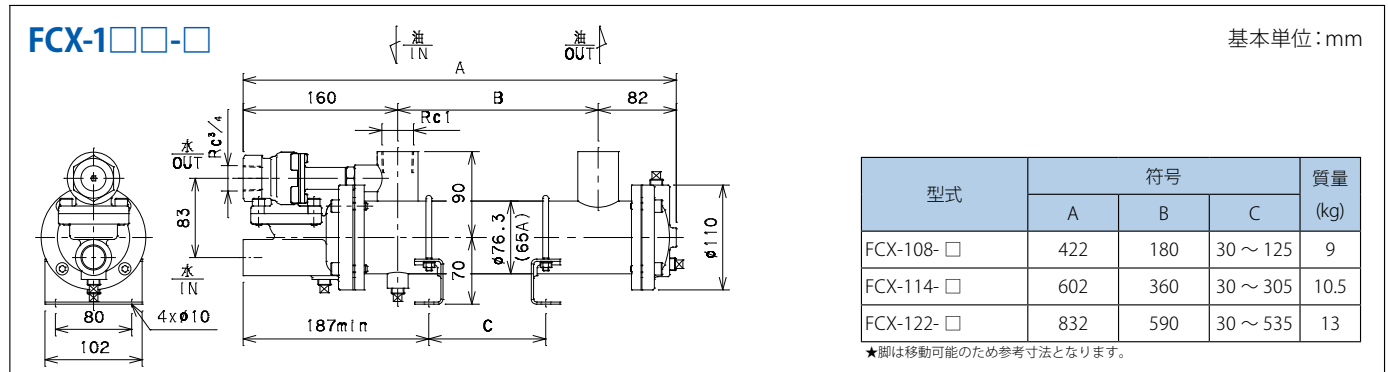
## ■許容流量

型式	FCX-1 □□	FCX-2 □□	
銅側	ℓ /min	~ 130	15 ~ 240
管側	ℓ /min	10 ~ 35	20 ~ 80

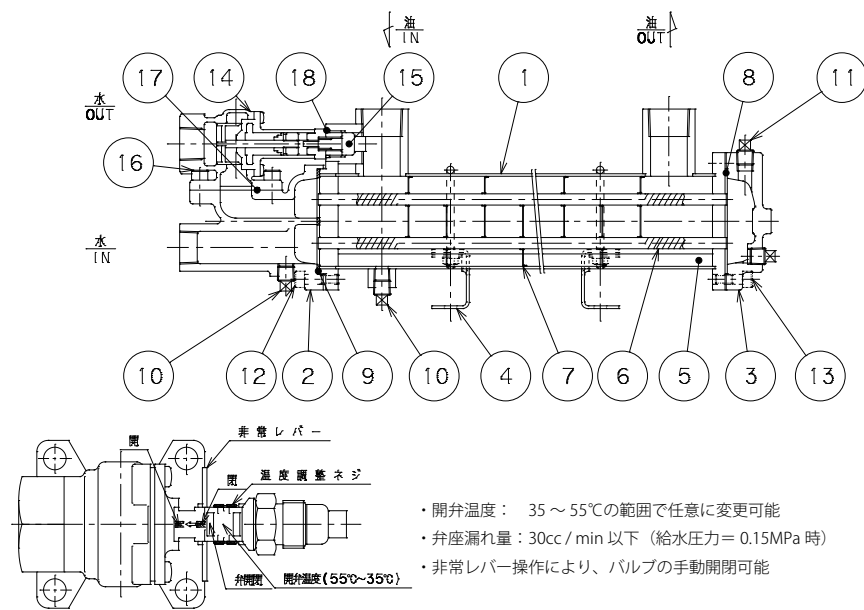
★上記は、最大値につき使用条件によりその値は異なります。



FCX



部品図



部品表

部番	名称	数量
1	本体	1
2	水室カバー "A"	1
3	水室カバー "B"	1
4	脚	2
5	固定プレート	n*
6	フィンチューブ	n*
7	パッフルプレート	n*
8	パッキン	1
9	パッキン	1
10	ドレンプラグ	3
11	エア抜きプラグ	1
12	ボルト	n*
13	ボルト	n*
14	温度調整弁	1
15	温度センサー	1
16	ボルト	4
17	"O" リング	1
18	"O" リング	1

n\*：型式により数量が異なります。

シール材一覧

部番	8	9	17	18	シール材セット	
	専用パッキン ノンアスベスト		JIS B2401 1A		部番：8,9,17,18	
名称・規格*1					材質	シール材セット型式 (商品番号)
FCX-1□□	t2×φ83/φ72	t2×φ83/φ72,W6(桁付)	P34	P18		NBR
FCX-2□□	t2x120x109	t2×φ120/φ109,W6(桁付)			NBR	SA-FCX-200 (SSC000048)

上段：型式記号またはサイズ 下段：商品番号

メンテナンス要具一覧

名称	サイズ (mm)	商品番号	備考
チューブブラシ	D6x1000	KZZ000001	冷却管内を定期的に清掃し、スケール付着を防止するために使用します。
チューブプラグ	D5.5x7.5x25	BZZ0000021	冷却管腐食等に起因する漏洩時、冷却管への水流入を閉止する際に、冷却管1本につき2個使用します。

\*1 シール材の規格は NBR を示してありますが、流体の種類によっては変更となります。