



記号	来歴	年月日	担当	承認
△				
△				
△				
△				

OUR PRODUCTS ARE ASBESTOS-FREE (INCLUDING PACKAGING MATERIALS)
 弊社の製品はアスベストを一切使用しておりません（梱包材も含む）

OIL COOLER			
TYPE	TFMC-*****15***-*****-*****-*****		
ITEM NO.			
CODE	TEMA C	SURFACE	S
BUILT NUMBER.			
YEAR BUILT.			
VOLUME	SHELL SIDE	TUBE SIDE	
DESIGN PRESS.	V1	V2	
TEST PRESS.	1.0 MPa	1.0 MPa	
LEAKAGE TEST PRESS.	1.5 MPa	1.5 MPa	
TAISEI KOGYO CO., LTD. TOKYO JAPAN			

18 NAME PLATE
銘板

DEMEION ●寸法表

・MASS AND VOLUME INDICATES 「TFMC-***-1515-CA5050-SSS-N」
 ・重量及び容積はTFMC-***-1515-CA5050-SSS-Nを示す

MODEL 型式	SURFACE 伝熱面積 S	TOTAL LENGTH 全長 L	SHELL LENGTH 本体長さ L1	SHELL SIDE NOZZLE PITCH 胴側ノズルピッチ L2	DRAIN NOZZLE PITCH ドレンノズルピッチ L3	STAND PITCH 取付ピッチ L4	TUBE LENGTH 冷却管長さ T	VOLUME/容積 SHELL 胴側 V1	TUBE 管側 V2	MASS (EMPTY) 質量 (乾燥時) W
TFMC- (2.6) (2.4) -15**	(2.6) (2.4)	1054	654	434	327	454	700	9	8	105
TFMC- (3.2) (3.2) -15**	(3.2) (3.2)	1254	854	634	427	654	900	11	8	114
TFMC- (4.2) (3.9) -15**	(4.2) (3.9)	1454	1054	834	527	854	1100	14	8	124
TFMC- (5.0) (4.6) -15**	(5.0) (4.6)	1654	1254	1034	627	1054	1300	17	9	133
TFMC- (5.8) (5.4) -15**	(5.8) (5.4)	1854	1454	1234	727	1254	1500	19	9	142

◎ SERRATION FOR ANSI FLANGE (SMOOTH FINISH OF SPIRAL: 125~250AARH)
 ◎ ANSI フランジセレーション付 (スパイラル, スムースフィニッシュ: 125~250AARH)

N 7	TUBE SIDE DRAIN 管側ドレン	3/4BxSch80	ANSI 150 ^{LB} A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側エアベント	STPG370S			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン	(A53Gr.A)			
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	1 1/2B~2BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	STPG370S (A53Gr.A)			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	1B~2BxSch80	ANSI 150 ^{LB} A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	STPG370S (A53Gr.A)			
MARK	PURPOSE	SIZE x Sch JIS MATERIAL (ASTM MATERIAL)	RATING JIS MATERIAL (ASTM MATERIAL)	FACE	MATERIAL OF BOSS (ASTM)
NOZZLE TABLE/管台表					

STRUCTURE/構造			
ASME	SEC.VIII DIV.1(NO STAMP)		
TEMA	CLASS "C"		
TYPE	BEW		
STRESS RELIEVING 応力除去	YES NO		
RADIO GRAPHED X線検査	0 %		
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様			
TUBE MATERIAL 冷却管材質	C1220T (C12200) C1020T (C10200)	C4430T(C44300) C6872T(C68700) C7060T(C70600) C7150T(C71500) STB340SC(A179)	SUS304 (A213Gr.TP304) SUS316 (A213Gr.TP316)
TUBE THICKNESS (STANDARD) 冷却管肉厚(公称)	0.80 mm	1.07 mm	0.83 mm
TUBE THICKNESS (PLAIN) 冷却管肉厚(原管部)	1.2 mm	1.47 mm	1.5 mm
TUBE THICKNESS (MIN) 冷却管肉厚(最少)	0.72 mm	0.94 mm	0.75 mm
TUBE OUTER Dia. 冷却管外径	ø12.7 mm		
TUBE PITCH 冷却管間隔	△ 16 mm		
SPECIFICATION/仕様			
SURFACE 伝熱面積	S m ²		
	SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側	
NUMBER OF PASSES 折流数	1	2	
DESIGN PRESS. 設計圧力	1.0 MPa	1.0 MPa	
DESIGN TEMP. 設計温度	90 ℃	60 ℃	
PRESSURE TEST 耐圧試験圧力	1.5 MPa	1.5 MPa	
MASS 質量	EMPTY 乾燥時	W kg	
VOLUME 容積	V1 L		V2 L

・INTEGRITY CONFIRMATION OF STRENGTH AND WELD SHALL BE ON ATMOSPHERIC PRESSURE TEST AND NON-DESTRUCTIVE TEST SHALL NOT BE IMPLEMENTED.
 ・強度、溶接の健全性確認は気圧耐圧試験によるものとし、非破壊検査は行わない。
 ・IN THIS DRAWING, NOZZLE DIRECTION SHOWS 「STRAIGHT」.
 ・本図はノズル方向が「ストレート」を示す。
 ・BAFFLE PLATE NUMBER DEPENDS ON RESULT OF SELECTION REQUEST.
 ・バフプレート枚数は選定結果による。
 ・WATER SIDE INNER SURFACE: TAR FREE EPOXY COATING. (EXCLUDE C4621P AND SUS)
 ・水室内面: タールフリー変性エポキシ樹脂塗装 (エポテクト タールフリー-W) (C4621P及びSUSは除く)。

18	NAME PLATE 銘板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1SET 1組	A283Gr.D A194Gr.2H	ZW7000157#2	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 A194Gr.2H		M16x100 ^L
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 A194Gr.2H		M16x120 ^L
14	RING リング	NBR	2	NBR	61E0PC125	G 145 JIS B 2401
13	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#4	
12	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#4	
11	RING リング	SS400	1	A283Gr.D	ZW8000038	
10	ROD ロッド	SS400	4	A283Gr.D		M8 WITH M8U-NUT M8ナット付
9	BAFFLE PLATE バフプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000152	t2.3 WITH NOTCH (R5) 切欠き付き (R5)
8	DISTANCE PIPE ディスタンスパイプ	STKM	1SET 1組	A512		φ12.7/φ10.7
6	FIN TUBE フィンチューブ	ANOTHER 別表による	44	ANOTHER 別表による		φ12.7xT
5	TUBE SHEET "B" チューブシート "B"	SS400	1	SS400	ZW5000107	※
4	TUBE SHEET "A" チューブシート "A"	SS400	1	SS400	ZW4000192	
3	CHANNEL "B" チャンネル "B"	SS400	1	SS400	ZW3000295	
2	CHANNEL "A" チャンネル "A"	SS400	1	SS400	ZW2000365	
1	SHELL 本体	SS400	1	SS400	ZW1000684	
MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING NO. REQUIRED 必要数量	ASTM EQUIVALENT ASTM 相当材	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備考
APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/確認 ---	DESIGNED BY/設計 ---	DRAWN BY/描 M.ARAI	DATE DRAWN/描日 AUG.06.2010	TFMC-150A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮 1:6	TAISEI KOGYO CO., LTD.		MODEL CODE/型式 TFMC-150A (1/2)		REV. 0	

