

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-***-20***-***-***-***
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S m ²
BUILT NUMBER.	
YEAR BUILT.	
VOLUME	SHELL SIDE TUBE SIDE V1 L V2 L
DESIGN PRESS.	1.0 MPa 1.0 MPa
TEST PRESS.	1.5 MPa 1.5 MPa
LEAKAGE TEST PRESS.	- -
TAISEI KOGYO CO.,LTD. TOKYO JAPAN	

18 NAME PLATE
銘板

● DIMENSION 寸法表
● MASS AND VOLUME INDICATES 「TFMC-***-2015-CA8080-SSS-N」
● 重量及び容積はTFMC-***-2015-CA8080-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-(7.4/6.8)-20**	(7.4/6.8)	1310	850	590	425	610	900	21 19	212
TFMC-(9.4/8.4)-20**	(9.4/8.4)	1510	1050	790	525	810	1100	26 20	228
TFMC-(10.8/10.0)-20**	(10.8/10.0)	1710	1250	990	625	1010	1300	31 21	245
TFMC-(12.5/11.6)-20**	(12.5/11.6)	1910	1450	1190	725	1210	1500	35 22	261
TFMC-(15.0/14.0)-20**	(15.0/14.0)	2210	1750	1490	875	1510	1800	42 24	286
TFMC-(17.8/16.5)-20**	(17.8/16.5)	2510	2050	1790	1025	1810	2100	49 26	310

◎ 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	2B~3BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S (A53Gr.A)			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	1 1/2B~3BxSch80			
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	{ STPG370S (A53Gr.A)			
MARK	PURPOSE	SIZExSch { JIS MATERIAL } { (ASTM MATERIAL)	RATING { JIS MATERIAL } { (ASTM MATERIAL)	FACE	MATERIAL OF BOSS (ASTM)
NOZZLE TABLE/管台表					

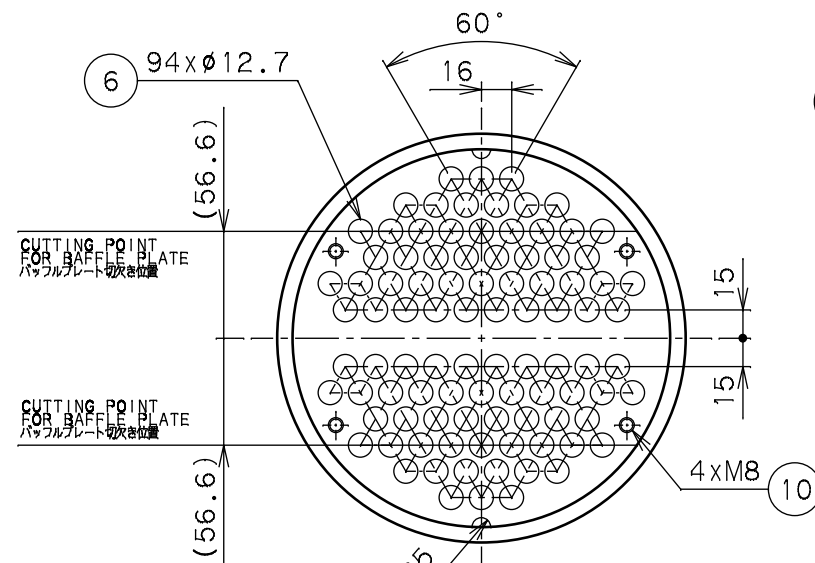
STRUCTURE/構造			
ASME	SEC.VIII DIV.1(NO STAMP)		
TEMA	CLASS "C"		
TYPE	BEW		
STRESS RELIEVING 応力除去	YES NO		
RADIO GRAPHED X線検査	0 %		
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様			
TUBE MATERIAL 冷却管材質	C1220T (C12200) C1020T (C10200)	C4430T(C44300) C6872T(C68700) C7060T(C70600) C7150T(C71500) STB340SC(A179)	SUS304 (A213Gr. 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	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、非破壊試験は行わない。
・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.
◆ バッフル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)。

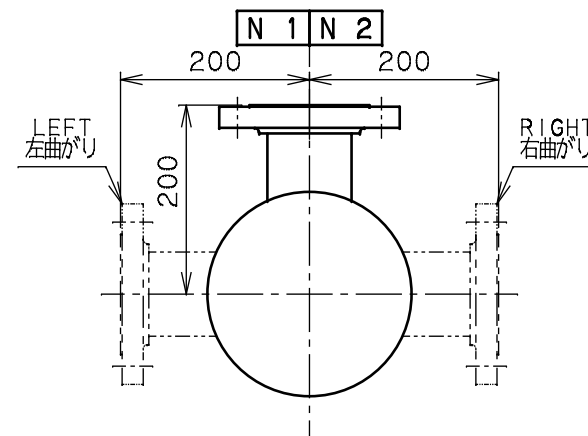
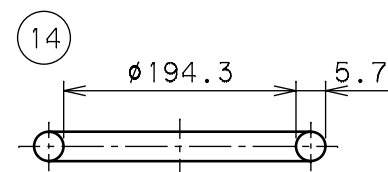
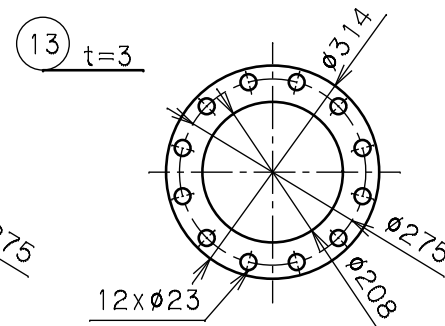
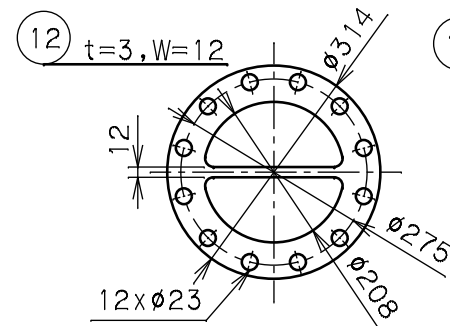
18	NAME PLATE 銘板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1SET組	A283Gr.D	ZW7000157#3	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7/A194Gr.2H		M20x110 ⁺
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7/A194Gr.2H		M20x130 ⁺
14	8-RING リング	NBR	2	NBR	712G19510	G 195 JIS B 2401
13	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#7	
12	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#7	
11	RING リング	SS400	1	A283Gr.D	ZW8000036	
10	ROD ロッド	SS400	4	A283Gr.D		M8 WITH M8U-NUT M8ナット付
9	BAFFLE PLATE バッフルプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000137	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組	A512		ø12.7/ø10.7
6	FIN TUBE フィンチューブ	ANOTHER	94	ANOTHER		ø12.7x T
5	TUBE SHEET "B" チューブシートのB	別表による	1	別表による	ZW5000098	✱
4	TUBE SHEET "A" チューブシートのA	別表による	1	別表による	ZW4000174	
3	CHANNEL "B" 水室カバーB	SS400 STPG370S	1	A283Gr.D A535Gr.A	ZW3000284	
2	CHANNEL "A" 水室カバーA	SS400 STPG370S	1	A283Gr.D A535Gr.A	ZW2000347	
1	SHELL 本体	SS400 STPG370S	1	A283Gr.D A535Gr.A	ZW1000653	
MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING 作業量	ASTM EQUIVALENT ASTM 相当材	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備考
APPROVED BY/承認 符号	CHECKED BY/確認 符号	DESIGNED/設計 符号	DRAWN BY/描画 Y.HIRAIDE	DATE DRAWN/描画日 AUG.06.2010	TFMC-200A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮尺 1:8	TAISEI KOGYO CO.,LTD.		MODEL CODE/型式 TFMC-200A(1/2)		REV. 0	

配 号	来 歴	年 月 日	担 当	承 認
△				
△				
△				

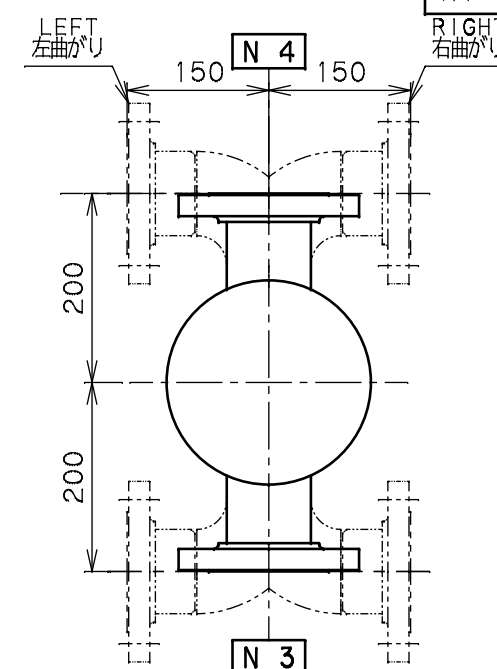
OUR PRODUCTS ARE ASBESTOS-FREE (INCLUDING PACKAGING MATERIALS)
弊社の製品はアスベストを一切使用しておりません（梱包材も含む）



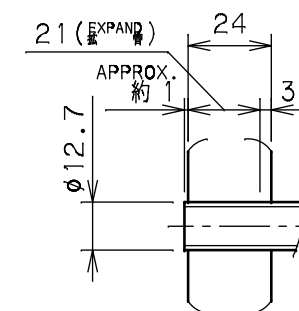
TUBE ARRANGEMENT
チューブ配列図



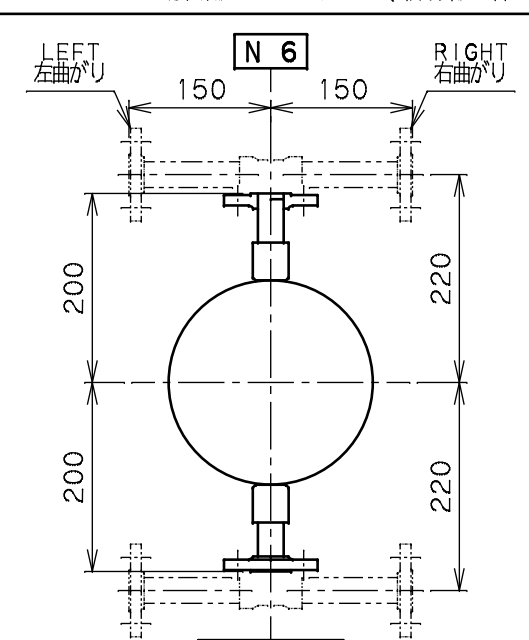
DETAIL OF "SHELL SIDE" NOZZLE (VIEW A-A)
 胴側ノズル詳細 (A-A 矢視)
 N1/N2



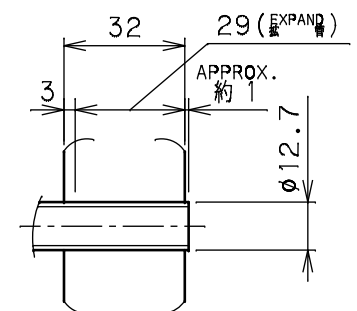
DETAIL OF "TUBE SIDE" NOZZLE (VIEW A-A)
 管側ノズル詳細 (A-A 矢視)
 N3/N4



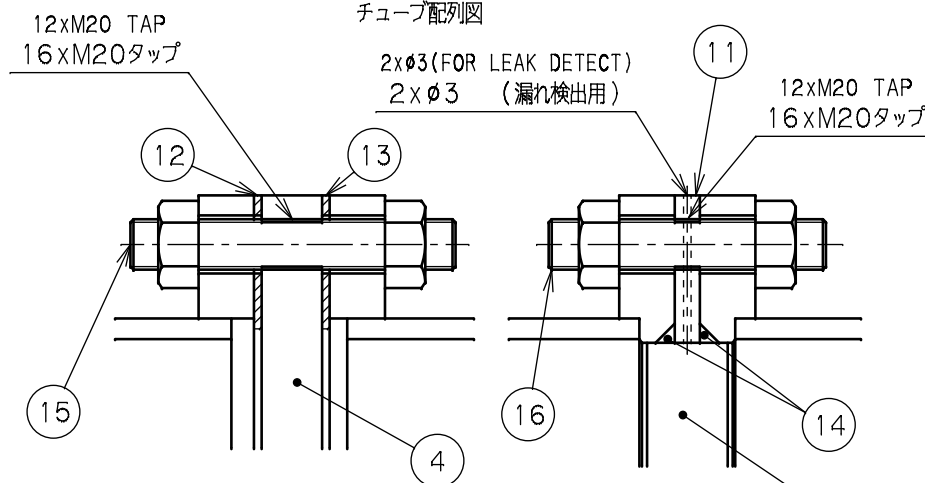
DETAIL OF "a"
"a"部詳細



DETAIL OF "DRAIN/VENT" NOZZLE (VIEW A-A)
 "ドレン/ベント" ノズル 詳細 (A-A 矢視)
 N5/N6/N7



DETAIL OF "b"
"b"部詳細



DETAIL OF "c"
"c"部詳細

DETAIL OF "d" 部詳細

FOR METHOD
OF THE MODEL NAME

●型式表示方法

TFMC- * -20 ** -

MATERIAL 材 質		NOZZLE SIZE ノズルサイズ		NOZZLE DIRECTION ノズル方向		OPTION オプション						
TUBE	SHEET	SHELL	SIDE	TUBE	SIDE	SHELL	SIDE	VENT	WITH GROOVING×2	V+G	NATHING	
チューブ	プレート	胴	側	管	側	胴	側	ドレン／ベント	グルーピング2条		無し	
SS400									V	G	W	N

SURFACE 仕熱面積(※1)
7.4 (6.8)
9.1 (8.4)
10.8 (10.0)
12.5 (11.6)
15.1 (14.0)
17.8 (16.5)

SHELL SIZE
シェル径
200A

PIECES OF BAFFLE PLATE
バッフルプレート枚数
◆ 枚/PCS

S	SS400 A283Gr.D	C	C1220T B359C1220T
M	SM400B A131Gr.B	2	C1020T B359C1020T
V	SFVC2A A105	A	C4430T B395C4430T
C	A621P —	B	C6872T B359C6870C
4	SUS304 A240, TP304	1	C7060T B359C7060C
6	SUS316 A240, TP316	3	C7150T B359C7150C
T	OTHERS 上記以外	H	STB340SC A179
		4	SUS304 A213 Gr. TP304
		6	SUS316 A213 Gr. TP316
		T	OTHERS 上記以外


40	1½B	50	2B
50	2B	65	2½B
65	2½B	80	3B
80	3B		

S	STRAIGHT ストレート
L	LEFT 左曲がり
R	RIGHT 右曲がり

— UPPER SECTION SHOWS JIS MATERIALS.
上段はJIS材を示す。

— UNDER SECTION SHOWS ASTM MATERIALS.
下段はASTM材を示す。

MODEL NAME EXAMPLE 型 式 記 載 例		CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝 熱 面 積		12.5 m ²	17.8 m ²
PIECES OF BAFFLE PLATE バフフルプレート枚数		15	21
MATERIAL 材 質	TUBE SHEET MATERIAL チューブシート材質	C4621P/-	SS400/(A283Gr. D
	FIN TUBE MATERIAL フィンチューブ材質	C4430T/(C44300)	C1220T/(C12200
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHOULDER TUBE 肩 側 / 管 側	1"½B/2B	3B/3B
NOZZLE DIRECTION ノズル方 向	SHOULDER TUBE 肩 側 / 管 側	STR./STR.	LEFT/RIGHT
	DRAIN VENT ドレイン/ベント	STRAIGHT	LEFT
MODEL NAME 型 式 名	CASE 1	TFMC-12.5-2015-CA4050-SSS-	
	CASE 2	TFMC-17.8-2021-SC8080-LRL-	

APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/検査 ---	DESIGNED BY/設計 ---	DRAWN BY/描画 Y. HIRAIDE	DATE DRAWN/描画日 AUG.06.2010
SCALE/寸法 1:8	 TAISEIKOGYO CO., LTD.			

MODEL CODE/型式	
---------------	--

TFMC-200A(2/2)

4.

0

・SURFACE **S** IN THE () INDICATE "SUS" FIN TUBE.
・()内の伝熱面積 **S**はSUSフィンチューブを示す.