

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	TFLC-125A
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S
BUILT NUMBER.	
YEAR BUILT.	
SHELL SIDE TUBE SIDE	
VOLUME	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

- 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)。

DEMEION 寸法表
● MASS AND VOLUME INDICATES 「TFLC-***-1215-CA4040-SSS-N」
重量及び容積は TFLC-***-1215-CA4040-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	NOZZLE PITCH ドレンノズルピッチ L3	STAND PITCH 取付穴ピッチ 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
TFLC-1.0-12**	1.0	1034	654	454	327	474	700	7 6	89
TFLC-1.3-12**	1.3	1234	854	654	427	674	900	8 6	97
TFLC-1.6-12**	1.6	1434	1054	854	527	874	1100	11 7	103
TFLC-2.0-12**	2.0	1634	1254	1054	627	1074	1300	13 7	110
TFLC-2.3-12**	2.3	1834	1454	1254	727	1274	1500	15 7	118

◎ 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、スムーズフィニッシュ: 125~250AARH)

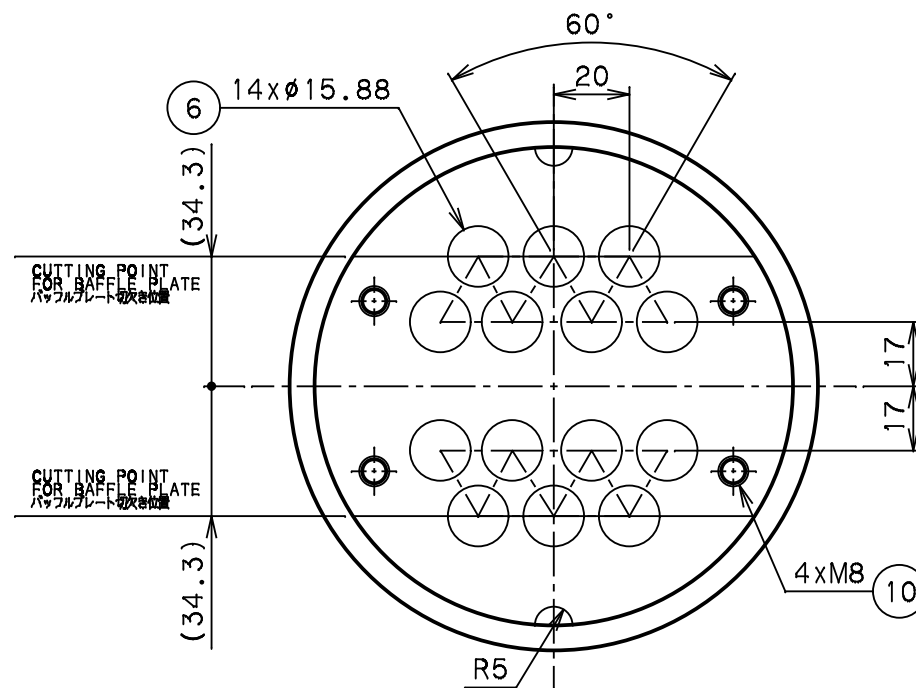
N 7	TUBE SIDE DRAIN 管側ドレン	3/4BxSch80	ANSI 150 ^{LB} A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側エアベント	{ STPG370S (A53Gr.A) }			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン				
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	1B~1 1/2BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S (A53Gr.A) }			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	3/4B~1 1/2BxSch80			
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 OUTER DIA. 冷却管外径	φ15.88 mm
TUBE THICKNESS (PLAIN) 冷却管肉厚 (原管部)	1.65 mm
TUBE THICKNESS (STANDARD) 冷却管肉厚 (公称)	1.24 mm
TUBE THICKNESS (MIN) 冷却管肉厚 (最少)	1.12 mm
TUBE PITCH 冷却管間隔	△ 20 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

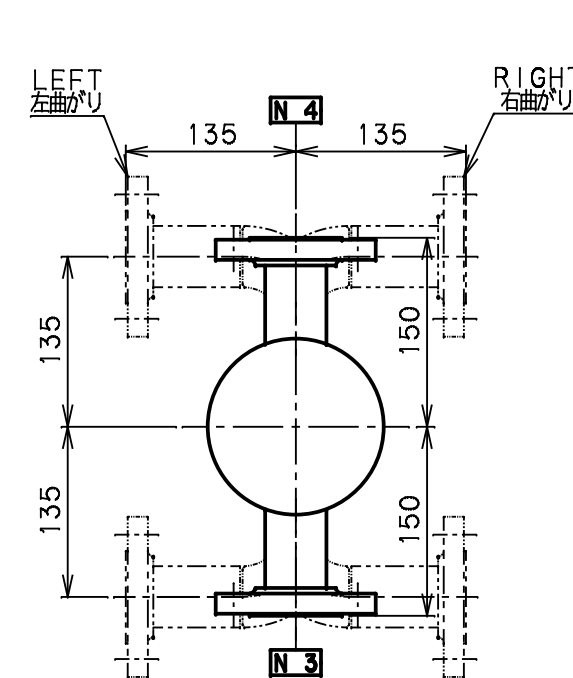
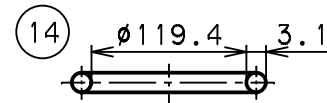
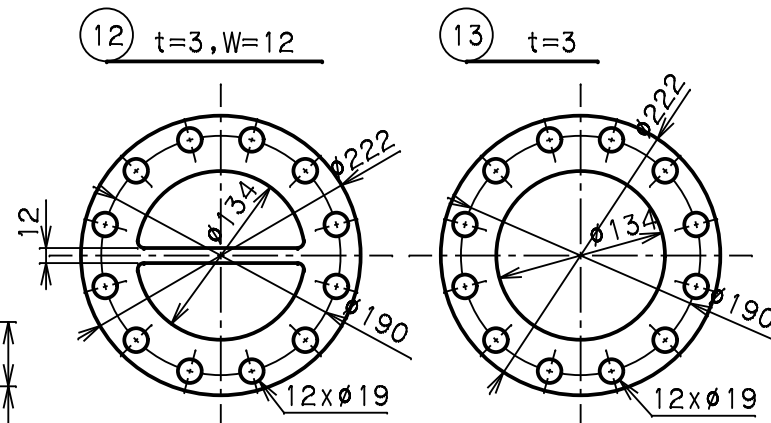
18	NAME PLATE 銘 板	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND 脚	SS400	1 SET ↑ 組	A283Gr.D	ZW7000157#3	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x100 ^L
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x120 ^L
14	O-RING Oリング	NBR	2	NBR	61E0PC120	G 120 JIS B 2401
13	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#1	
12	PACKING パッキン	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#1	
11	RING リング	SS400	1	A283Gr.D	ZW8000035	
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	ZW6000134	t2.3 WITH NOTCH (R5) 切欠き付き (R5)
8	DISTANCE PIPE ディスタンスパイプ	STKM	1 SET ↑ 組	A512		φ12.7/φ10.7
6	FIN TUBE フィンチューブ	ANOTHER	14	ANOTHER		φ15.88x 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	ZW5000096	
4	TUBE SHEET "A" チューブシートのA	別表による	1	別表による	ZW4000172	
3	CHANNEL "B" 水室カバーのB	SS400	1	A283Gr.D	ZW3000279	
2	CHANNEL "A" 水室カバーのA	SS400	1	A283Gr.D	ZW2000340	
1	SHELL 本 体	SS400	1	A283Gr.D	ZW1000648	
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 Y.HIRAIDE	DATE DRAWN/描日 AUG.06.2010	TFLC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮 1:6	TAISEI KOGYO CO., LTD.		MODEL CODE/型式 TFLC-125A (1/2)		REV. 0	

配 号	来 歴	年 月 日	担 当	承 認
△				
△				

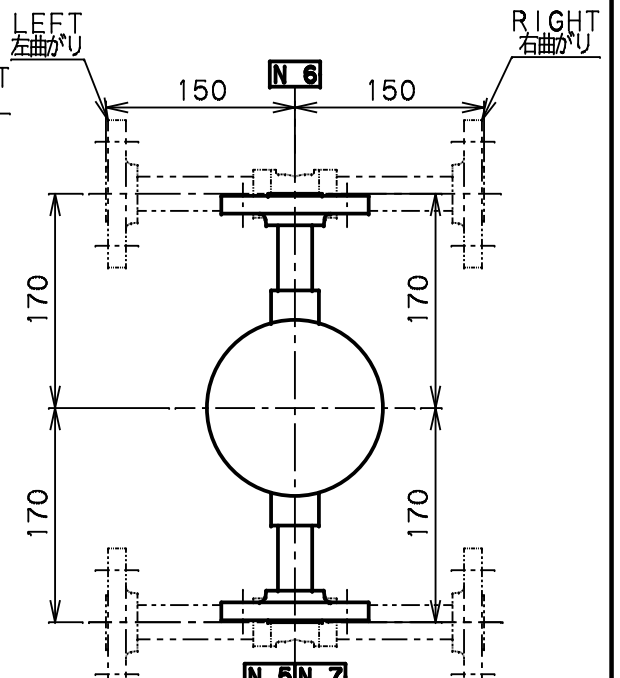
OUR PRODUCTS ARE ASBESTOS-FREE (INCLUDING PACKAGING MATERIALS)
弊社の製品はアスベストを一切使用しておりません（梱包材も含む）



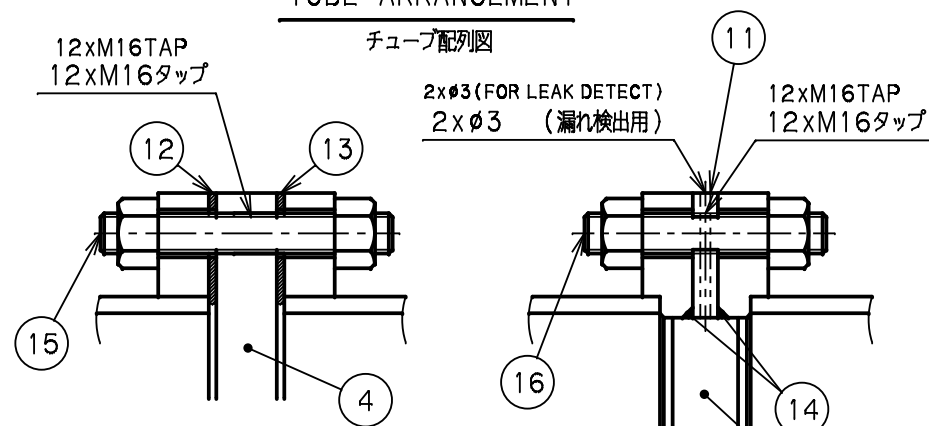
TUBE ARRANGEMENT



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

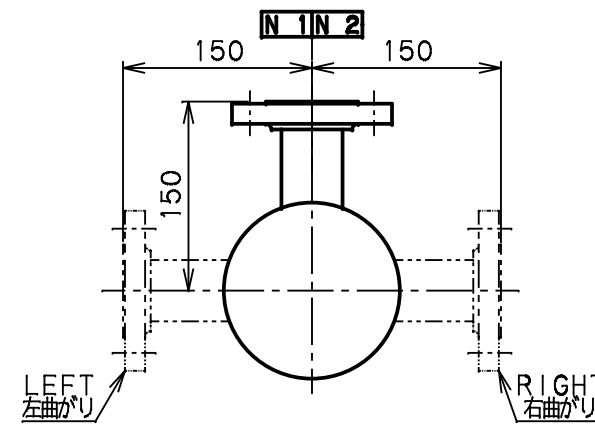


DETAIL OF "DRAIN/VENT" NOZZLE (VIEW A-A)
"ドレン/VENT"ノズル詳細(A-A矢視)

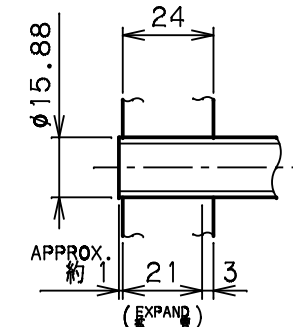


DETAIL "C"
"C"部詳細

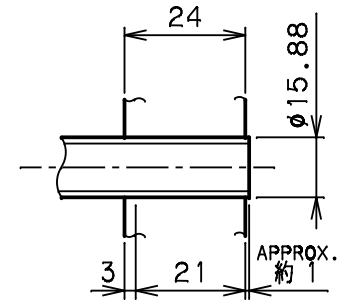
DETAIL "d"
"d"部詳細



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



DETAIL OF "a"
"a" 部詳細



DETAIL OF "b"
"b"部詳細

FOR METHOD
OF THE MODEL NAME

●型式表示方法

TFLC- * -12 ** -

SURFACE 伝熱面積(㎡)
1.0
1.3
1.6
2.0
2.3

SHELL SIZE
シェル径
125A

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

MATERIAL 材 質	
TUBE SHEET チューブプレート	FIN TUBE フィンチューブ

S	SS400 A283Gr.D
M	SM400B A131Gr.B
V	SFVC2A A105
C	C4621P —
4	SUS304 A240.TP304
6	SUS316 A240.TP316
T	OTHERS —以上

C	C1220T B359C12200
2	C1020T B359C10200
A	C4430T B395C44300
B	C6872T B359C68700
1	C7060T B359C70600
3	C7150T B359C71500
H	STB340SC A179

NOZZLE SIZE ノズルサイズ	
SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側

20	3/4B
25	1B
40	1 1/2B

25	1B
40	1 1/2 B

NOZZLE DIRECTION ノズル方向		
SHELL SIDE 胴側	TUBE SIDE 管側	DRAIN/VENT ドレン/ベント

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。

OPTION オプション			
SHELL SIDE VENT 側側ベント	WITH GROOVINGx2 グルーピング2条	V+G	NATHING 無し

V G W N

MODEL NAME EXAMPLE 型 式 記 載 例		CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝熱面積		1.3 m ²	2.3 m ²
PIECES OF BAFFLE PLATE バフプレート枚数		15	21
MATERIAL 材 質	TUBE SHEET MATERIAL チューブプレート材質	C4621P/-	SS400/(A283Gr.
	FIN TUBE MATERIAL フィンチューブ材質	C4430T/(C44300)	C1220T/(C1220
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHELL/TUBE 胴筒 / 管 側	3/4B/1B	1' ¹ / ₂ B/1' ¹ / ₂
NOZZLE DIRECTION ノズル方向	SHELL/TUBE 胴筒 / 管 側	STR./STR.	LEFT/RIGHT
	DRAIN/VENT ドレン/ベント	STRAIGHT	LEFT
MODEL NAME 型 式 名	CASE 1	TFLC-1.3-1215-CA2025-SSS	
	CASE 2	TFLC-2.3-1221-SC4040-LRL	

MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材質	WORKING 加工	TOTAL 合計	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備考
			NO. REQUIRED 必要数量			
APPROVED BY/ TOMITA	CHECKED BY/	DESIGNED BY/	DRAWN BY/	DATE DRAWN/	TFLC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/	 TAISEI KOGYO CO., LTD.				MODEL CODE/	REV.
1:8					TFLC-125A(2/2)	0