

記号	来 歴	年月日	担当	承認
△				
△				
△				
△				

OIL COOLER	
TYPE	TBLC-125A-12**
ITEM NO.	
CODE	TEMA C SURFACE S m
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

- ・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「TBLC-\*\*\*-1215-CA4040-SSS-N」  
・重量及び容積はTBLC-\*\*\*-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	DRAIN 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 TUBE 管側 V1 V2	MASS(EMPTY) 質量(乾燥時) W
TBLC-0.4-12**	0.4	1034	654	454	327	474	700	7 6	89
TBLC-0.5-12**	0.5	1234	854	654	427	674	900	9 7	97
TBLC-0.6-12**	0.6	1434	1054	854	527	874	1100	10 7	103
TBLC-0.8-12**	0.8	1634	1254	1054	627	1074	1300	12 8	110
TBLC-0.9-12**	0.9	1834	1454	1254	727	1274	1500	14 8	118

◎SERRATION FOR ANSI FLANGE(SMOOTH FINISH OF SPAIRAL: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)

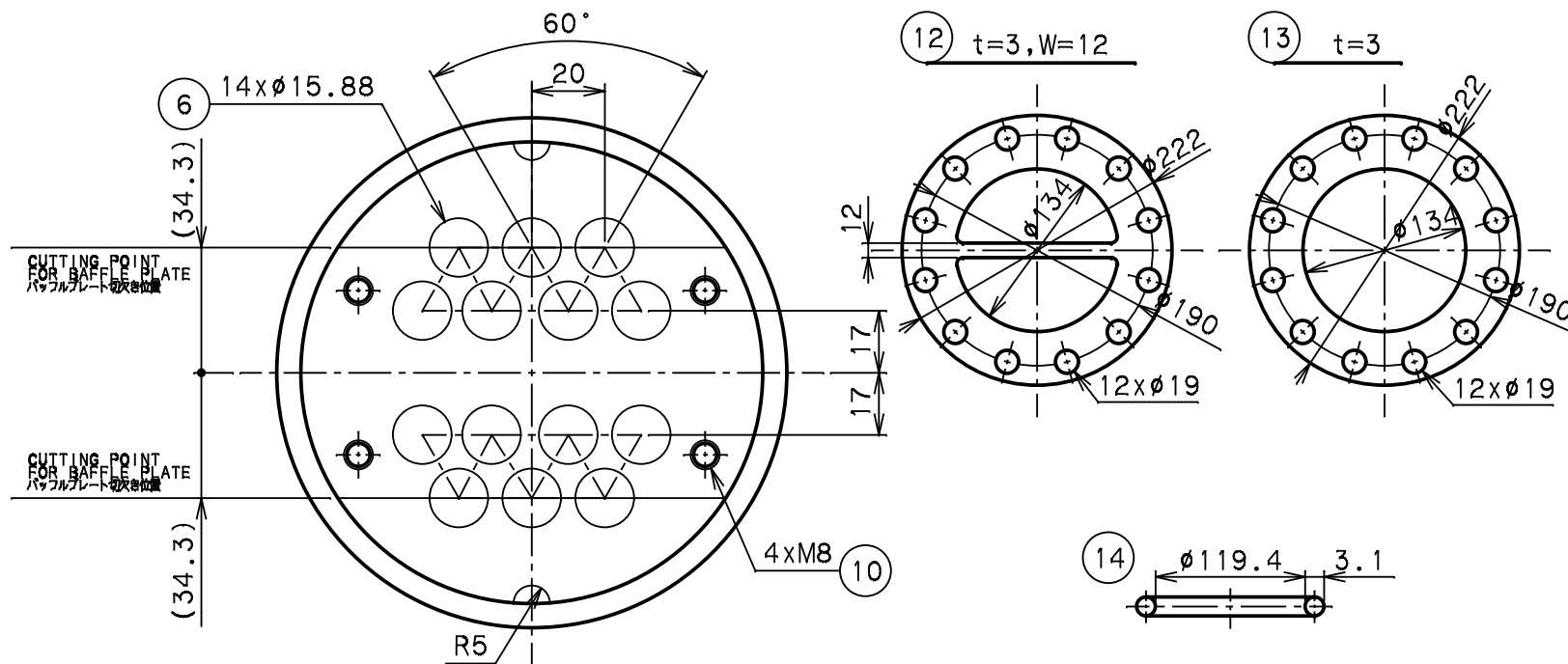
N 7	TUBE SIDE DRAIN 管側ドレン	3/4BxSch80	ANSI 150 <sup>LB</sup> A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側ベント	{ STPG370S (A53Gr.A) }			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン				
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	1B~1 1/2BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S (A53Gr.A) }			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	3/4B~1 1/2BxSch80			
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	{ STPG370S (A53Gr.A) }			
MARK	PURPOSE	{ JIS MATERIAL } (ASTM MATERIAL)	{ 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	YES NO
RADIO GRAPHED	0 %
TUBE SPECIFICATION/冷却管仕様	
TUBE OUTER Dia. 冷却管外径	φ15.88 mm
TUBE THICKNESS 冷却管肉厚	1.65 mm
TUBE PITCH 冷却管間隔	△ 20 mm
SPECIFICATION/仕様	
SURFACE 伝熱面積	S m <sup>2</sup>
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	1SET	A283Gr.D	ZW7000157#1	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x100 <sup>+</sup>
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	12/24	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M16x120 <sup>+</sup>
14	8-RING 8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	1SET	A512		φ12.7/φ10.7
6	BARE TUBE 光チューブ	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	PARTICULARS 部 品 名 称	MATERIAL 材 質	WORKING NO. REQUIRED 必要数	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	TBLC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮 1:6	TAISEI KOGYO CO.,LTD.		MODEL CODE/型式 TBLC-125A(1/2)		REV. 0	

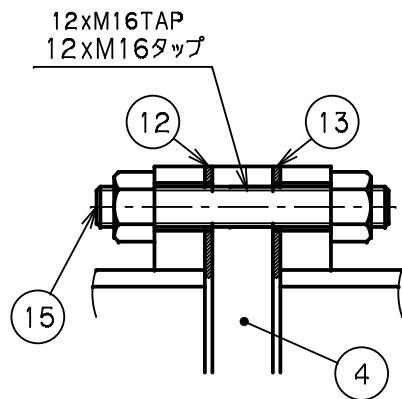
記事

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)				

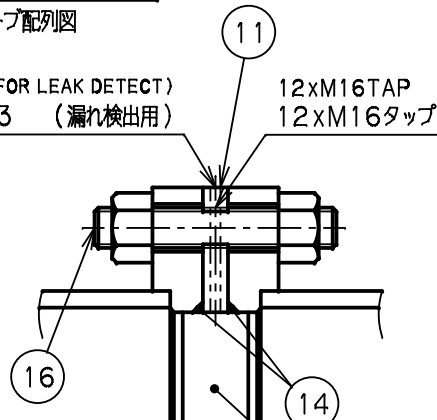


TUBE ARRANGEMENT

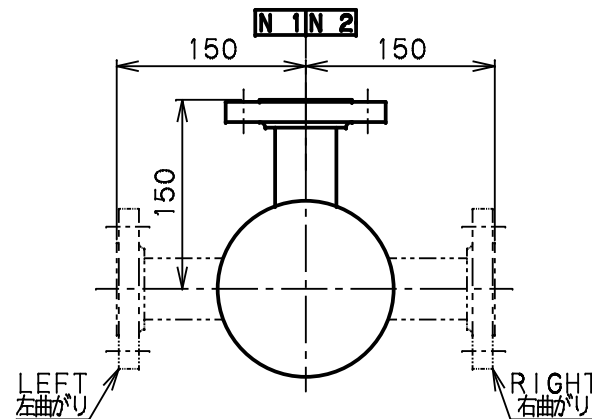
チューブ配列図



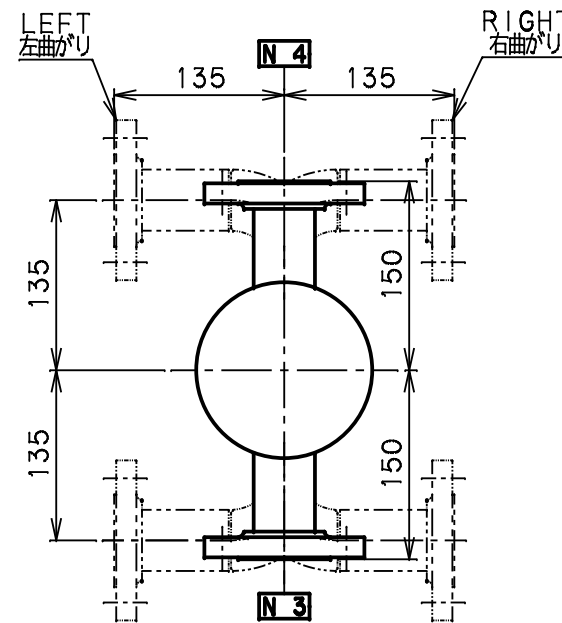
DETAIL "c"  
"c"部 詳細



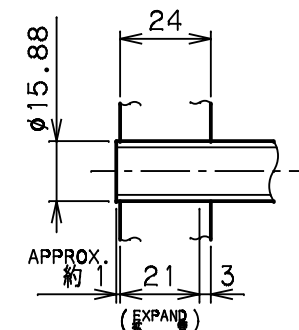
DETAIL "d"  
"d"部 詳細



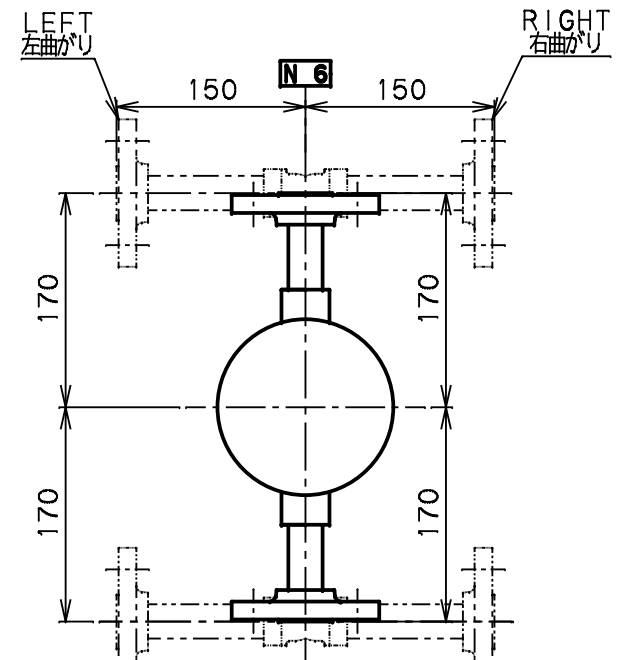
DETAIL OF "SHELL SIDE" NOZZLE (VIEW A-A)  
"胴側"ノズル詳細 (A-A矢視)  
N1/N2



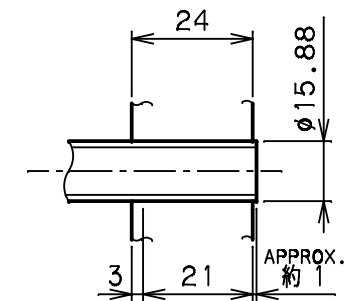
DETAIL OF "TUBE SIDE" NOZZLE (VIEW A-A)  
"管側"ノズル詳細 (A-A矢視)  
N3/N4



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

FOR METHOD OF THE MODEL NAME

●型式表示方法

TBLC-\*\*-12\*\*-

SURFACE 伝熱面積 (※1)
0.4
0.5
0.6
0.8
0.9

SHELL SIZE  
シェル径  
125A

PIECES OF BAFFLE PLATE  
バフプレート枚数  
◆ 枚/PCS

MATERIAL 材 質	
TUBE SHEET チューブプレート	BARE TUBE ヘアチューブ

S	SS400 A283Gr.D
M	SM400B A131Gr.B
V	SFVC2A A105
C	C4621P
4	SUS304 A240, TP304
6	SUS316 A240, TP316
T	OTHERS 上記以外

C	C1220T B111C12200
2	C1020T B111C10200
A	C4430T B111C44300
B	C6872T B111C68700
1	C7060T B111C70600
3	C7150T B111C71500
H	STB340SC A179
4	SUS304 A213Gr, TP304
6	SUS316 A213Gr, TP316
T	OTHERS 上記以外

NOZZLE SIZE ノズルサイズ			
SHELL SIDE 胴 側		TUBE SIDE 管 側	

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

NOZZLE DIRECTION ノズル方向	
SHELL SIDE 胴 側	TUBE SIDE 管 側

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 胴 側 ベ ン ト	WITH GROOVINGx2 グルービング2条

V	G
W	N

MODEL NAME EXAMPLE 型 式 記 載 例		
	CASE 1	CASE 2
SURFACE 伝熱面積	0.6 m²	0.9 m²
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.D)
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHELL/TUBE 胴側/管側 3/4B/1B	1 1/2B/1 1/2B
NOZZLE DIRECTION ノズル方向	SHELL/TUBE 胴側/管側 STR./STR.	LEFT/RIGHT 左曲がり/右曲がり
MODEL NAME 型 式 名	CASE 1 TFMC-0.6-1215-CA2025-SSS-N	CASE 2 TFMC-0.9-1221-SC4040-LRL-N

MARK 符号	PARTICULARS 部品名称	MATERIAL 材 質	WORKING 作 業 量 数	TOTAL 全 量 量 数	PARTS NO. 部品番号	REMARKS 備 考
APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/確認 ---	DESIGNED BY/設計 ---	DRAWN BY/描画 Y.HIRAIDE	DATE DRAWN/描画日 AUG.06.2010	TBLC-125A OIL COOLER/オイルクーラ	
SCALE/縮尺 1:8	TAISEIKOGYO CO., LTD.		MODEL CODE/型式 TBLC-125A(2/2)		REV. 0	