

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: TBLC-***-30***-***-***-***-***

ITEM NO.:

CODE: TEMA C SURFACE S m²

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)。

● DIMENSION 寸法表

● MASS AND VOLUME INDICATES 「TBLC-***-3015-CA1010-SSS-N」

● 重量及び容積はTBLC-***-3015-CA1010-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 取付穴ピッチ L4	TUBE LENGTH 冷却管長さ T	VOLUME 容積		MASS 質量 W
								SHELL 胴側 V1	TUBE 管側 V2	
TBLC-6.0-30**	6.0	1390	850	530	425	550	900	36	51	433
TBLC-7.3-30**	7.3	1590	1050	730	525	750	1100	44	54	471
TBLC-8.8-30**	8.8	1790	1250	930	625	950	1300	53	58	509
TBLC-10.2-30**	10.2	1990	1450	1130	725	1150	1500	61	62	547
TBLC-12.2-30**	12.2	2290	1750	1430	875	1450	1800	73	67	604
TBLC-14.3-30**	14.3	2590	2050	1730	1025	1750	2100	85	72	661
TBLC-16.4-30**	16.4	2890	2350	2030	1175	2050	2400	97	78	718
TBLC-18.6-30**	18.6	3190	2650	2330	1325	2350	2700	110	83	775
TBLC-20.8-30**	20.8	3490	2950	2630	1475	2650	3000	122	89	832

◎ 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)

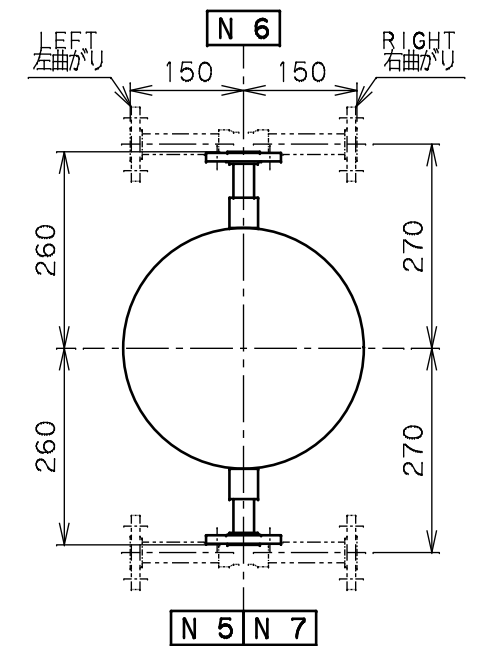
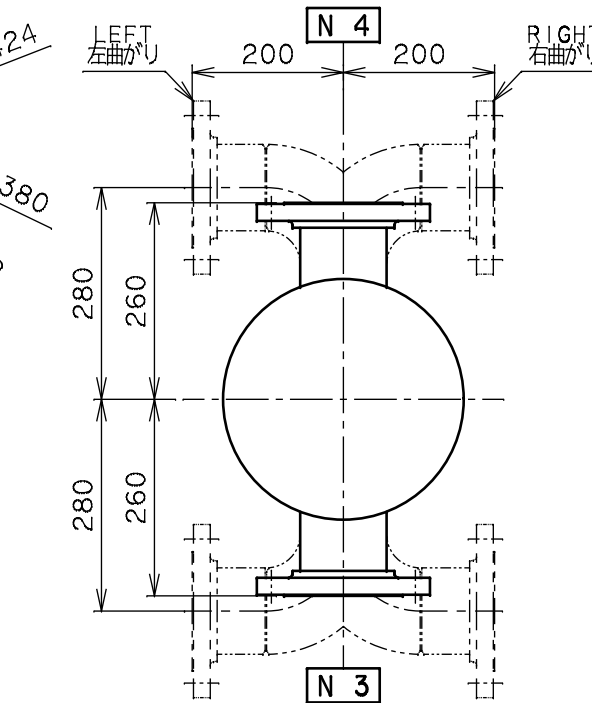
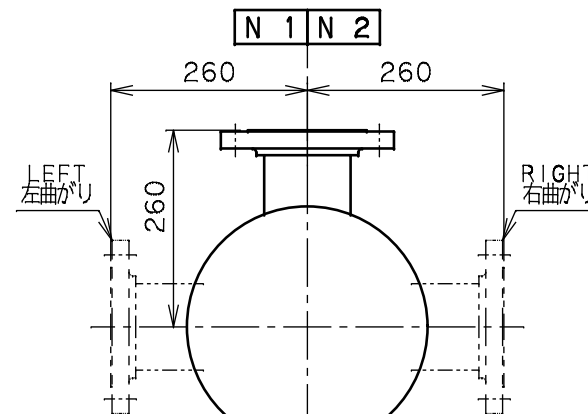
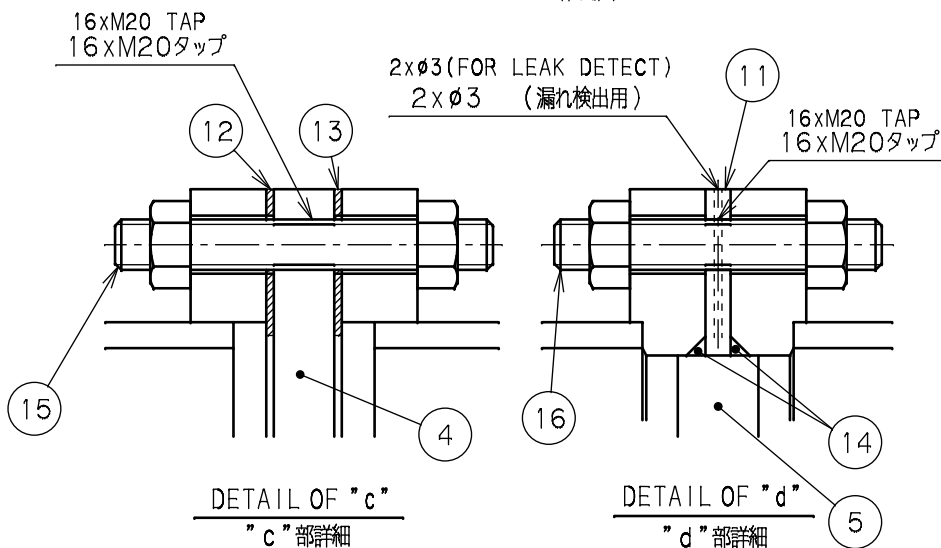
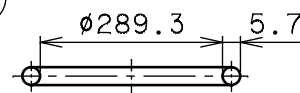
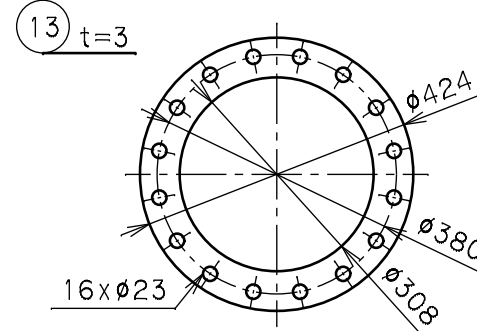
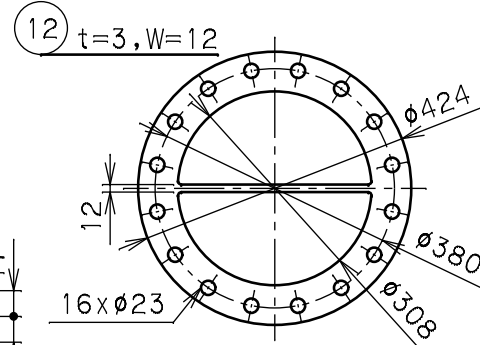
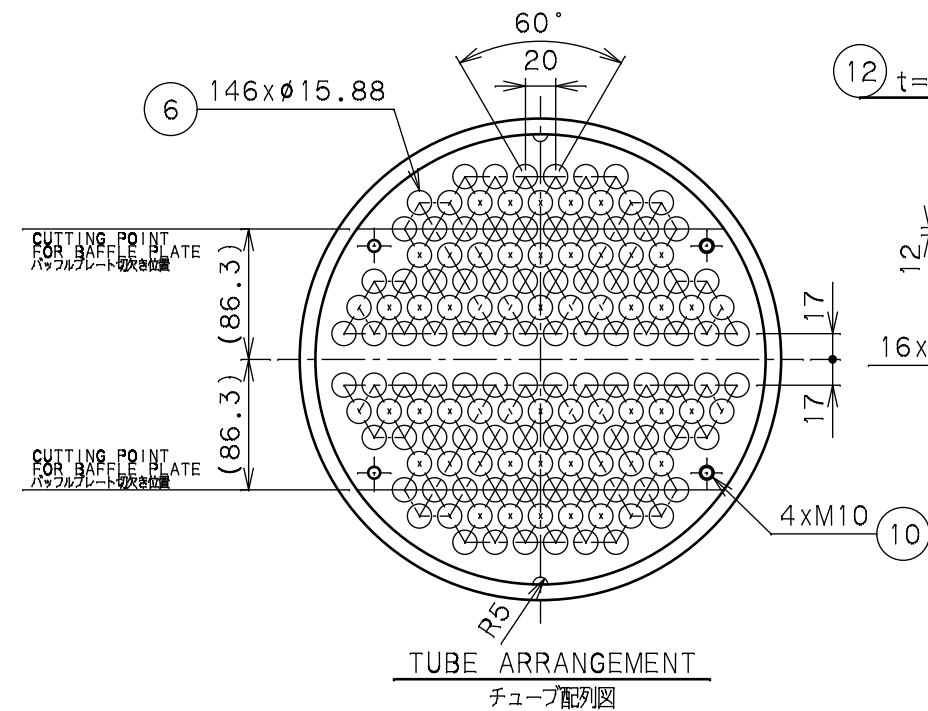
N 7	TUBE SIDE DRAIN 管側ドレン	3/4BxSch80	◎ ANSI 150 ^{LB} A105 (A105)	SO.RF	S25C-N (A576Gr.1025)
N 6	TUBE SIDE AIR VENT 管側ベント	{ STPG370S			
N 5	SHELL SIDE DRAIN 胴側ドレン	{ (A53Gr.A)			
N 4	TUBE SIDE OUTLET 管側出口	2 1/2B~4BxSch80			
N 3	TUBE SIDE INLET 管側入口	{ STPG370S			
N 2	SHELL SIDE OUTLET 胴側出口	{ (A53Gr.A)			
N 1	SHELL SIDE INLET 胴側入口	{ STPG370S			
MARK	PURPOSE	{ SIZE x Sch	{ JIS MATERIAL	{ RATING	{ MATERIAL OF BOSS
		{ (ASTM MATERIAL)	{ (ASTM MATERIAL)	{ (ASTM MATERIAL)	{ (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	ø15.88 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 m²	
	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	SUS304	1	A240Type304		
17	STAND	SS400	1 SET	A283Gr.D	ZW7000157#5	
16	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	16/32	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M20x130 ^L
15	STUD BOLT/HEAVY NUT スタッドボルト/ナット	SNB7/S45C	16/32	A193Gr.B7 /A194Gr.2H		M20x150 ^L
14	8" RING	NBR	2	NBR	712G29010	G 290 JIS B 2401
13	PACKING	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000210#13	
12	PACKING	NON ASBESTOS	1	NON ASBESTOS	ZWP000211#13	
11	RING	SS400	1	A283Gr.D	ZW8000037	
10	ROD	SS400	4	A283Gr.D		M10 WITH M10U-NUT M10 ナット付
9	BAFFLE PLATE バフプレート	SEHC	◆	A591Gr.B	ZW6000140	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	A512		ø12.7/ø10.7
6	BARE TUBE 光チューブ	ANOTHER	146	ANOTHER		ø15.88x T
5	TUBE SHEET "B"	別表による	1	別表による	ZW5000101	✳
4	TUBE SHEET "A"	別表による	1	別表による	ZW4000177	
3	CHANNEL "B"	SS400	1	A283Gr.D	ZW3000286	
2	CHANNEL "A"	SS400	1	A283Gr.D	ZW2000350	
1	SHELL	SS400	1	A283Gr.D	ZW1000654	
MARK	PARTICULARS	MATERIAL	WORKING	ASTM EQUIVALENT	PARTS NO.	REMARKS
符号	部品名称	材質	数量	ASTM 相当材	部品番号	備考
APPROVED BY/承認	CHECKED BY/確認	DESIGNED BY/設計	DRAWN BY/描	DATE DRAWN/描日	TBLC-300A OIL COOLER/オイルクーラ	
TOMITA	---	---	SEKINE.M	AUG.06.2010		
SCALE/縮	1:10					REV.
	TAISEI KOGYO CO., LTD.					0
MODEL CODE/型式						TBLC-300A (1/2)

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）

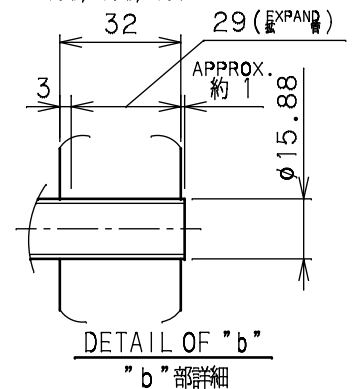
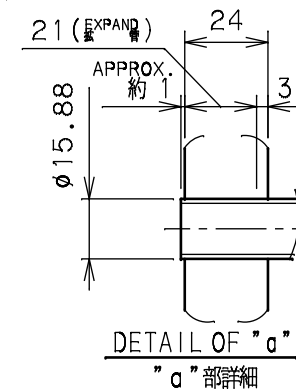


DETAIL OF "TUBE SIDE" NOZZLE (VIEW A-A)
"管側"ノズル詳細 (A-A 矢視)

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

N3/N4

N5/N6/N7



FOR METHOD
OF THE MODEL NAME

●型式表示方法

TBLC- * -30 ** -

SURFACE 伝熱面積(※1)
6.0
7.3
8.8
10.2
12.2
14.3
16.4
18.6
20.8

SHELL SIZE
シェル径
300A

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	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 B111C12200T
2	C1020T B111C10200T
A	C4430T B111C443000T
B	C6872T B111C68700T
1	C7060T B111C706000T
3	C7150T B111C715000T
H	STB340SC A179
4	SUS304 A213 Gr. TP304
6	SUS316 A213 Gr. TP316
T	OTHERS 上記以外

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

50	2B	65	2 1/2 B
65	2 1/2 B	80	3 B
80	3 B	100	4 B
100	4 B		

NOZZLE DIRECTION ノズル方向			
SHELL 胴	SIDE 側	TUBE 管	SIDE 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 胴側ベント	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		12.2 m ²	20.8 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.1)
	BARE TUBE MATERIAL ヘアチューブ材質	C4430T/(C44300)	C1220T/(C12200)
NOZZLE SIZE ノズルサイズ	SHOULDER/TUBE 肩 潤 / 管 潤	2B/2 ¹ / ₂ B	4B/4B
NOZZLE DIRECTION ノズル 方 向	SHOULDER/TUBE 肩 潤 / 管 潤	STR./STR.	LEFT/RIGHT
	DRAIN/VENT ドレン/ベント	STRAIGHT	LEFT
MODEL NAME 型 式 名	CASE 1	TBLC-12.2-3015-CA5065-SSS-	
	CASE 2	TBLC-20.8-3021-SC1010-LRL-	

APPROVED BY/承認 TOMITA	CHECKED BY/検 ---	DESIGNED/設計 ---	DRAWN BY/描 SEKINE.M	DATE DRAWN/描日 AUG.06.2010
SCALE/尺度 1:10	 TAISEIKOGYO CO., LTD.			

MODEL CODE/型式	REV.
TBLC-300A(2/2)	0

※1. 実際の熱面積は、表示熱面積の10分の1を示す。
 ※1. SURFACE ACTUALLY INDICATE 1/10 OF DISPLAY SURFACE.