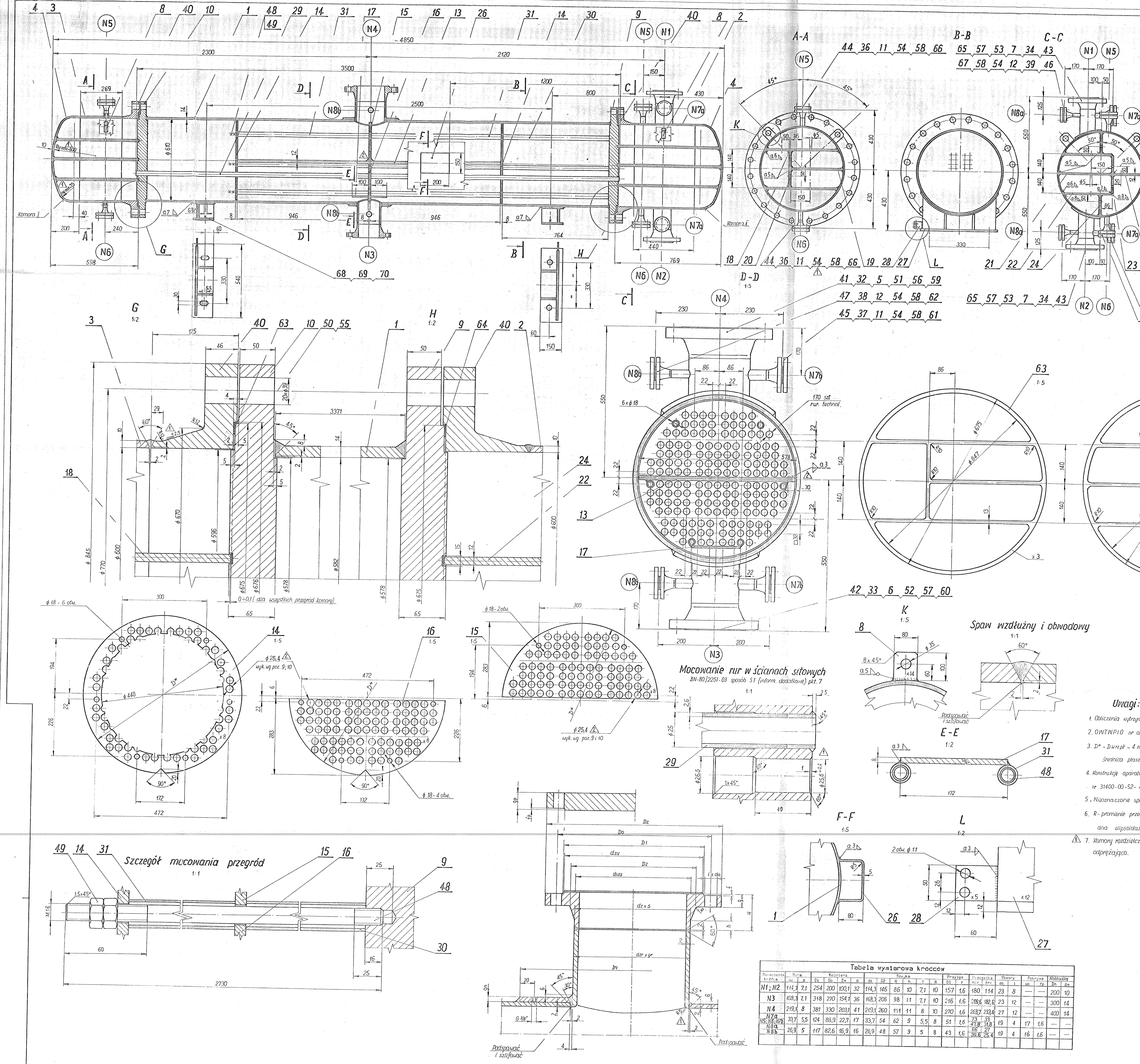

Tabela króćców

Oznaczenie króćca	Przeznaczenie króćca	Dn	Pnom [lb]	Ilość uwagi
N1	Wlot wody	4"	300	1
N2	Wylot wody	4"	-"-	1
N3	Wlot	6"	-"-	1
N4	Wylot	8"	-"-	1
N5	Odpowietrzenie	1"	-"-	2
N6	Spust	1"	-"-	2
N7 a b	Pomiar temperatury	1"	-"-	4
N8 a b	Pomiar ciśnienia	3/4"	300	4

Zabezpieczenie antykorozyjne

1. Malować na zewnątrz : I° czystości
   - Podkład : 2 x Epoksymobifen Al.
   - Międzywarstwowa : 2 x Epoksymobifen Z
   - Nawierzchniowa : 3 x Mobiuretan
2. Od strony wody : I° czystości
   - Lakier epoksydowo-fenolowy Alumin 3 wg technologii Zakł. Antykorozji MZRiP
   - (pokrywanie przez termoutwardzanie)

Charakterystyka aparatu

Parametry-jedn.	Określenie	Rurowa	Międzyrurowa
Ciśnienie [MPa]	Robocze (max)	0,93/0,86	3,04/3,03
	Obliczeniowe	2,34	3,5
	Próbne	2,925	4,375
Temperatura [°C]	Robocza (max/min)	85/55	30,7/38,9
	Obliczeniowa	115/-25	65/-25
	Czyn. próbnego	10÷40	10÷40
Pojemność	V m³	0,62	0,65
Pow. wymiany ciepła	F m²	46 △	
Dodatek na korozję, erozję	mm	3	3
Współczynnik wytrz. złącz spaw. Zdop		0,9	0,9
Izolacja		30	✓
Zakres dozoru		podlega UDT	
Czynnik roboczy		woda chłodz.	Gaz
Właściwości	Toksyczny	nie	tak
	Zapalny	nie	tak
	Wybuchowy	nie	tak
	Temp. najw/najniż °C	—	—

Klasa konstrukcji wg PN-87/M-69008 - 1
ZA + ZB ≤ 8 ZA-1

Σ ≈ 3350 kg

Wykaz części

Poz	Treść - wymiar	Ilość	Materiał	Nr normy materiałowej	Nr normy wym. lub rys.	Masa w kg jedn.	Masa w kg łączna	Uwagi
70	Podkładka 26	4	—	PN-88 H-84020	PN-78 M-82005	0,03	0,12	
△2 69	Nakrętka M24	8	5.6	-"-	PN-86 M-82144	0,13	0,52	
△2 68	Śruba fundam. 2-1"-W M24x1000	4	3.6	PN-88 H-84020	PN-72 M-85061	3,82	7,64	
67	Uszczelka okr. φ66/27x2	2	IT-PP	PN-88 M-11022	—	—	—	
66	φ73/33x2	6	-"-	-"-	—	—	—	
65	φ180/114x2	2	-"-	-"-	—	—	—	
64	φ675/647x3	1	-"-	-"-	—	—	—	
63	Uszczelka okr. φ675/647x3	1	IT-PP	PN-88 M-11022	—	—	—	
△1 62	Uszczelka spiralna 3/4" 300lb	2	Stal nierdz. +Azbest	—	USAS B16.5	—	—	import
-"- 61	-"- 1" 300lb	2	-"-	—	-"-	—	—	-"-
-"- 60	-"- 6" 300lb	2	-"-	—	-"-	—	—	-"-
△1 59	Uszczelka spiralna 8" 300lb	1	Stal nierdz. +Azbest	—	USAS B16.5	—	—	import
58	Nakrętka N-M16	96	35-T	PN-80 H-93015	PN-68 H-74303	0,05	4,8	
57	-"- N-M20	56	-"-	-"-	-"-	0,085	4,76	
56	-"- N-M24	24	-"-	-"-	-"-	0,13	3,12	
55	Nakrętka N-M36	80	35-T	-"-	PN-68 H-74303	0,46	36,8	
△3 54	Śruba dwustr. SA M16x85	48	25HM-T	-"-	PN-68 H-74302	0,12	5,76	
-"- 53	-"- M20x125	16	-"-	-"-	-"-	0,27	4,32	
-"- 52	-"- M20x135	12	-"-	-"-	-"-	0,3	3,6	
-"- 51	-"- M24x160	12	-"-	-"-	-"-	0,5	6	
△3 50	Śruba dwustr. SA M36x200	40	25-HM-T	PN-80 H-93015	PN-68 H-74302	2,5	100	
49	Nakrętka M16	12	5,C	PN-88 H-84020	PN-86 H-82144	0,036	0,43	
48	Śruba dwustr. M16x2730	6	St5	PN-80 H-93015	—	4	24	
47	Kołn. z szyjką kr.pł. 3/4"300RF/5/2,5	2	RR20N	PN-92 H-94009	3-5452	1,4	2,8	
46	-"- kr.kom. 3/4"300RF/5/10	2	-"-	-"-	-"-	1,4	2,8	
45	-"- kr.pł. 1"300RF/5/2,5	2	-"-	-"-	-"-	1,8	3,6	
44	-"- kr.kom. 1"300RF/5,5/10	6	-"-	-"-	-"-	1,8	10,8	
43	-"- kr.kom. 4"300RF/7,1/10	2	-"-	-"-	-"-	11,3	22,6	
42	-"- kr.pł. 6"300RF/7,1/2,5	1	-"-	-"-	-"-	19	19	
41	-"- kr.pł. 8"300RF/8/2,5	1	-"-	-"-	3-5452	30,4	30,4	
40	Kołnierz z szyjk. kom. φ845/600x125	2	RR20N	PN-92 H-94009	4-31498	120	240	
39	Bz-Cz-1 Rura króćca φ26,9x5x62	2	K10	PN-85 H-74252	—	0,14	0,28	
38	-"- φ26,9x5x70	2	-"-	-"-	—	0,16	0,32	
37	-"- φ33,7x5,5x66	2	-"-	-"-	—	0,18	0,36	
36	-"- φ33,7x5,5x60	4	-"-	-"-	—	0,17	0,68	
35	-"- φ33,7x5,5x70	2	-"-	-"-	—	0,2	0,4	
34	-"- φ114,3x7,1x200	2	-"-	-"-	—	4	8	
33	-"- φ168,3x7,1x173	1	-"-	-"-	—	3,7	3,7	
32	B-Cz-1 Rura króćca φ219,1x8x170	1	-"-	-"-	—	7,3	7,3	
31	Bz-Cz-1 Rura dyst. φ25x2,6x946	12	-"-	-"-	—	1,4	16,8	
30	Bz-Cz-1 Rura dyst. φ25x2,6x764	6	-"-	-"-	—	1	6	
29	Bz-Cz-1 Rura techn. φ25x2,6x3500	170	K10	PN-85 H-74252	—	5	850	
28	Końcówka uziemienia 5-50.60	2	St3S	PN-88 H-84020	4-22816	0,21	0,42	
27	Podpora	2	St36K	PN-81 H-92123	4-31499	29	58	
26	Wspornik tabl. firm. 5x200x286	1	-"-	-"-	—	2,25	2,25	
25	Przegr. komor. 12x204x738	1	-"-	-"-	—	14	14	
24	-"- 12x150x728	2	-"-	-"-	—	10	20	
△3 23	-"- 12x268x741	1	-"-	-"-	—	23	23	
22	-"- 12x343x731	2	-"-	-"-	—	23,5	47	
21	-"- 12x376x754	1	-"-	-"-	—	26,5	26,5	
20	-"- 12x264x570	1	-"-	-"-	—	14	14	
19	-"- 12x376x583	1	-"-	-"-	—	20,5	20,5	
18	Przegr. komory 12x522x560	2	-"-	-"-	—	27,2	54,4	
17	Płytka erozyj. 8x100x172	2	-"-	-"-	—	1	2	
16	Przegroda 8x283xφ578	1	-"-	-"-	—	8,3	8,3	
15	-"- 8x283xφ578	1	-"-	-"-	—	8,3	8,3	
14	Przegroda 8xφ578/440	2	-"-	-"-	—	7	14	
13	Płyta 12x578x1900	1	St36K	-"-	—	104	104	
12	Kołnierz zaślep. 3/4" 300RF	4	St44K	-"-	3-5456	0,7	2,8	
11	Kołnierz zaślep. 1" 300RF	8	-"-	-"-	3-5456	1,5	12	
10	Ściana sitowa II φ845x65	1	-"-	-"-	3-16515	280	280	
9	Ściana sitowa I φ845x65	1	St44K	-"-	3-16514	280	280	
8	Uchwyt oczkow. 14x80x100	4	St41K	-"-	—	1,8	7,2	
7	Nakładka wzm. 10xφ200	2	-"-	-"-	—	3	6	
△1 6	-"- 14xφ300	1	-"-	-"-	—	9	9	
△1 5	Nakładka wzm. 14xφ400	1	-"-	-"-	—	14	14	
△1 4	Dno elipsoid. φ600x10	2	-"-	-"-	PN-75 M-35412	38,2	76,4	
3	Płaszcz komory I naw. 10x269x1915	1	-"-	-"-	—	41	41	
2	-"- komory 10x440x1915	1	-"-	-"-	—	67	67	
1	Płaszcz apar. 14x3371x1871	1	St41K	PN-81 H-92123	—	700	700	

Rew.	Data	Zakres - dotyczy
3	12.07.94	Zmiana wymiarów
2	20.05.94	Zmiany wynikłe z uzgodnień KTI
1	4.05.94	Zmiany wymiarów

Zamawiający:			Obiekt:	
Zlecenie: 130/TZH/ZHK/93	Instalacja: Olefiny II		Urządzenie:	
Podziałka: 1:10; 1:1; 1:2; 1:5		Data	Nazwisko	Podpis
	Kreślił	03.94	B.Gocała	
	Projektował	03.94	I.Kiljan	
	Proj.Branż.	03.94	inż.W.Rudowska	
Format A0	Sprawdził	03.94	inż.J.Jankowski	
	Kier.prac.	03.94	inż.J.Markowski	
Zastępuje:		Nr arch.		
Zastąpiony przez:		Nr arch.		

Tytuł: Wymiennik E-EA-381
Rys. konstrukcyjno-warsztatowy

ZBP MZRiP
Nr arch. 0-1082
Nr składn. 400592-NM01
Rewizja 0 1 2 3

Uwagi:

1. Obliczenia wytrzymałościowe nr arch.: 4-31497.
2. OWTNPiO nr arch.: 4-12000.
3. D* - Dwrzpł - 4 mm, gdzie Dwrzpł - wewnętrzna rzeczywista średnica płaszcza aparatu z pomiaru.
4. Konstrukcję aparatu opracowano w oparciu o założenia KTI nr 31400-00-52-418 i 31400-00-15-021.
5. Nieoznaczone spoiny wykonać 0,7 grubości cieńszego elementu.
6. R - promienie przegród poz. 18÷25 dopasować do zarysu dna elipsoidalnego.

△1 7. Komory rozdzielcze po spawaniu wyżarzać odprężająco.

Tabela wymiarowa króćców

Oznaczenie króćca	Rura dz	Rura g	Kołnierz Dz	Kołnierz Do	Kołnierz Dw	Kołnierz g	Szyjka dz	Szyjka D2	Szyjka H	Szyjka h	Szyjka S	Szyjka R	Przylga D1	Przylga f	Uszczelka dzu	Uszczelka dwu	Otwory do	Otwory i	Pokrywa gp	Pokrywa fp	Nakładka Dn	Nakładka gn
N1; N2	114,3	7,1	254	200	100,1	32	114,3	146	86	10	7,1	10	157	1,6	180	114	23	8	—	—	200	10
N3	168,3	7,1	318	270	154,1	36	168,3	206	98	11	7,1	10	216	1,6	209,6	182,6	23	12	—	—	300	14
N4	219,1	8	381	330	203,1	41	219,1	260	111	11	8	10	270	1,6	263,7	233,4	27	12	—	—	400	14
N7a; N5; N6; N7b	33,7	5,5	124	88,9	22,7	17	33,7	54	62	9	5,5	8	51	1,6	73 / 47,8	33 / 31,8	19	4	17	1,6	—	—
N8a; N8b	26,9	5	117	82,6	16,9	16	26,9	48	57	9	5	8	43	1,6	66 / 39,6	27 / 25,4	19	4	16	1,6	—	—