

Device No.	TK-706	Shell operating press., bar	13	Shell height/length, m	11,045	Tube op. press., bar	12
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	20,7	Shell diameter, m	1,4	Tube test press., bar	20,7
Departament	GP2	Shell operating T, °C	154	Shell material	16GS	Tube operating T, °C	130
Unit		Shell design pressure, bar	0	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	
Section	S-400	Shell allow pressure, bar	15	Shell cladding material		Tube design T, °C	0
Cost centre No.	1G4107	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	Vanduo
Exploitation start date	2000	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	33	Tube sets qty.	
Manufacturer serial No.	53286A,B	Shell media	Vanduo	Weight empty, kg	54615	Tube length, m	9
Identification No.	SI-02-02307	Shell media phase		Weight hydro test, kg	87615	Tubes qty	
Manufacturer	"SALAVATNEFTEMAŠ"			Tube set weight, kg		Tube diameter, mm	25x2,5
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-400			Tube set diameter, m	1,3	Heat ex. area, m²	1696
Notes:	2008.08.26 paskirstymo kameroje korozijos židiniai iki 2-3mm gylio.			Tube set capacity, m³		Tube material	Pl.10

Flange name	Notification	Flange qty,	Blinded flange qty	Dn	Pn	Flange type	Gaskets			Bolts qty.	Bolts diameter	Bolts length, mm	Bolt length for blinding, mm	Bolt material	Torque [N·m]	Notes
							Type	ID	OD	Width a						
Flanšas	E, D	3		350	40	2*3	Camprofile	368	421	16	M24	140		SA 193 GrB7	550 [N·m]	
1. Paskirstymo kameros dangtis	F1, F2	2		1400	16	2*3	Camprofile	1420	1460	68	M20	180		SA 193 GrB7	350 [N·m]	2 pertvaros 10mm, Smeiges p135X, verzies p135
2. Paskirstymo kamera	F3, F4	2		1400	16	2*3	Camprofile	1439	1468	68	M20	270		SA 193 GrB7	350 [N·m]	2 pertvaros 10mm, Smeiges p135X, verzies p135
3. Paskirstymo kamera	F3, F4	2		1400	16	2*3	Camprofile	1439	1468							
5. Korpuso dangtis	F5, F6	2		1600	16	2*3	Camprofile	1638	1678	76	M24	220		SA 193 GrB7	600 [N·m]	
4. Plaukiojanti galvute	F7	2		1400	16	2*3	Camprofile	1355	1388	64	M22	300		1.4913	470 [N·m]	1 pertvara 10mm
Flanšas	G, V	3		250	16	2*3	Camprofile	274	312	12	M24	140		SA 193 GrB7	550 [N·m]	
Flanšas	N1, N2	2		80	16	1*1	Camprofile	95	142	4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N·m]	
Flanšas	O1, O2	2		300	16	1*1	Camprofile	325	383	12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N·m]	
Flanšas	V1, V2	2		250	16	1*1	Camprofile	275	328	12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N·m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE



Materials TK-706

Flange name	Notification	Category	Nomenclature No.	Description	Quantity
-------------	--------------	----------	------------------	-------------	----------

Flanšas E, D

Tarpinė

650808000018

Tarpinė Camprofile Dn350 Pn10-Pn100 MF 368 x 421 s=3 mm 1.4571/graftas DIN2512
Smeigė M24x3.00x140 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

3

Smeigės

570913030631

48

1. Paskirstymo kameros dangtis F1, F2

Tarpinė

6508080000648

Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1420 x 1460 s=3 mm 1.4541/graftas
Smeigė M20x2.50x180 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

2

Smeigės

570913030660

136

Juosta pertvaroms

6508080000270

Sandarinio juosta 3x8x1500mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm

4

2. Paskirstymo kamera F3, F4

Tarpinė

6508080000315

Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1439 x 1468 s=3 mm 1.4541/graftas
Smeigė M20x2.50x280 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

2

Smeigės

570913031056

136

Juosta pertvaroms

6508080000270

Sandarinio juosta 3x8x1500mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm

4

3. Paskirstymo kamera F3, F4

Tarpinė

6508080000315

Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1439 x 1468 s=3 mm 1.4541/graftas

2

5. Korpuso dangtis F5, F6

Tarpinė

6508080000928

Tarpinė aparatų Camprofile Dn1600 Pn10-Pn160 1638 x 1678 s=3 mm 1.4541/graftas
Smeigė M24x3.00x220 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

2

Smeigės

570913031173

152

4. Plaukiojanti galvute F7

Tarpinė

6508080000358

Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1355 x 1388 s=3 mm 1.4541/graftas
Smeigė M22x2.50x300 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

2

Smeigės

570913031339

128

Juosta pertvaroms

6508080000270

Sandarinio juosta 3x8x1500mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm

2

Flanšas G, V

Tarpinė

6508080000008

Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn100 MF 274 x 312 s=2 mm 1.4541/graftas DIN2513
Smeigė M24x3.00x140 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1

3

Smeigės

570913030631

36

Flanšas N1, N2

Materials TK-706					
Flange name	Notification	Category	Nomenclature No.	Description	Quantity
Flanšas	O1, O2	Tarpinė aklinimui	650807000024	Tarpinė laikina Dn80 Pn10-Pn40 RF 90 x 142 s=2 mm Topsil ML-1 DIN2690	4
		Tarpinė	650808000016	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn40 RF 95 x 121 x 142 s=3 mm 1.4571/graftas DIN2690	2
		Smeigės aklinimui	570913030803	Smeigė M16x2.00x120 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1	8
Flanšas	V1, V2	Tarpinė	650808000006	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn16 RF 325 x 365 x 383 s=3 mm 1.4541/graftas DIN2690	2
		Smeigės aklinimui	570913030705	Smeigė M24x3.00x170 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1	24
		Tarpinė aklinimui	650807000049	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn16 RF 274 x 330 s=2 mm Topsil ML-1 DIN2690	4
Flanšas	V1, V2	Tarpinė	650808000019	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn16 RF 275 x 315 x 328 s=3 mm 1.4571/graftas DIN2690	2
		Smeigės aklinimui	570913030705	Smeigė M24x3.00x170 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, ser.: EN 10204-3.1	24
		Tarpinė aklinimui	650807000049	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn16 RF 274 x 330 s=2 mm Topsil ML-1 DIN2690	4