

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-204	Shell operating press., bar	11,5	Shell height/length, m	7,83	Tube op. press., bar	18,8
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	31	Shell diameter, m	1,2	Tube test press., bar	31
Department	GP2	Shell operating T, °C	300	Shell material	16GS	Tube operating T, °C	248
Unit		Shell design pressure, bar	19	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	19	Shell cladding material		Tube design T, °C	0
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	Nevalytas vak. Distiliatas
Exploatacion start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	7,88	Tube sets qty.	1
Manufacturer serial No.	51484	Shell media	fr.310-420	Weight empty, kg	17422	Tube lenght, m	6
Identification No.	SI-01-03833	Shell media phase		Weight hydro test, kg	25302	Tubes qty	857
				Tube set weight, kg	8861	Tube diameter, mm	25x2,5
Manufacturer	technologinių įrengimų įmonė			Tube set diameter, m	1,2	Heat ex. area, m²	403
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200			Tube set capacity, m³		Tube material	OLT35K
Notes:	Visi prielajų kamščiai yra privirinti.Ps-0,9MPa, Ts-450°C. 2008.08.08 pašlifotos korpuso viduje esančios metalo atplaišos . 2012.08.20 Atlikta pluošto patikra EC metodu. Patikrinta 30% vamzdelių (257vnt.): 2 vamzd.- 5 paž. kodas (50÷59%); 4 vamzd.- 4; 14 - 3; 88 - 2, 131 vamzdeliui defektų nenustatyta. 1 vamzd. užkaltas seniai, vamzdelių išorėje opinė korozija. Įtrūkimai pertvarų privirinimo siūlėse. Planuojama perskaičiuoti pask. kam. prie 18,8bar, 350°C.						

Flange name	Notification	Flange qty,	Blinded flange qty	Dn	Pn	Flange type	Gaskets				Bolts qty.	Bolts diametr	Bolts length, mm	Bolt length for blinding, mm	Bolt material	Torque [N-m]	Notes
							Type	ID	OD	Width a							
Flanšas	1	2	1	25	40	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	80	90	SA 193 GrB16	60 [N-m]	
Flanšas	2	2	1	300	25	2*3	Camprofile	325	363		16	M27	150	190	SA 193 GrB16	800 [N-m]	
Flanšas	3	2	1	100	40	2*3	Camprofile	115	149		8	M20	120	150	SA 193 GrB16	300 [N-m]	
Flanšas	4	2	1	300	25	2*3	Camprofile	325	363		16	M27	150	190	SA 193 GrB16	800 [N-m]	
Flanšas	5	2	1	50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100	120	SA 193 GrB16	160 [N-m]	
Flanšas	6	2	1	100	16	1*1	Camprofile	118	162		8	M16	100	120	SA 193 GrB16	160 [N-m]	
Flanšas	7	2	1	50	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100	120	SA 193 GrB16	160 [N-m]	
Flanšas	8	2	1	25	40	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	80	90	SA 193 GrB16	60 [N-m]	
Flanšas	A	2		250	40	2*3	Camprofile	274	312		12	M30	190		SA 193 GrB16	1100 [N-m]	
Flanšas	B	2		300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190		SA 193 GrB16	1100 [N-m]	
1. Paskirstymo kameros dangtis	C	1		1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294		56	M27	210		SA 193 GrB16	800 [N-m]	
5. Korpuso dangtis	D	1		1400	25	2*3	Camprofile	1450	1486		64	M27	255		SA 193 GrB16	800 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

4. Plaukiojanti galvute	E	1	1200	25	2*3	Camprofile	1164	1190	44	M24	450	1.4913	550 [N-m]
2. Paskirstymo kamera	F	1	1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294	56	M27	290	SA 193 GrB16	800 [N-m]
3. Paskirtymo kamera	F	1	1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294					

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-204

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	1				
		Tarpinė akliniui	650807000084	Tarpinė laikina Dn25 Pn10-Pn160 MF 35 x 57 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000044	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn100 MF 35 x 57 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Smeigės	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
Flanšas	2				
		Tarpinė akliniui	650807000045	Tarpinė laikina Dn300 Pn10-Pn160 MF 325 x 363 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	570913031045	Smeigė M27x3.00x200 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
		Smeigės	570913030645	Smeigė M27x3.00x150 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
Flanšas	3				
		Tarpinė akliniui	650807000012	Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn160 MF 115 x 149 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000014	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn100 MF 115 x 149 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	570913030715	Smeigė M20x2.50x160 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
		Smeigės	570913030642	Smeigė M20x2.50x120 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
Flanšas	4				
		Tarpinė akliniui	650807000045	Tarpinė laikina Dn300 Pn10-Pn160 MF 325 x 363 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	570913031045	Smeigė M27x3.00x200 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
		Smeigės	570913030645	Smeigė M27x3.00x150 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
Flanšas	5				
		Tarpinė akliniui	650807000036	Tarpinė laikina Dn50 Pn10-Pn160 MF 61 x 87 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	570913030904	Smeigė M16x2.00x135 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-204

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	6	Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Tarpinė aklinimui	650807000003	Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn16 RF 115 x 162 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	2
		Tarpinė	650808000087	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	2
		Smeigės aklinimui	570913030904	Smeigė M16x2.00x135 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
		Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
Flanšas	7	Tarpinė aklinimui	650807000034	Tarpinė laikina Dn50 Pn10-Pn40 RF 61 x 107 s=2 mm TopSil ML-1	2
		Tarpinė	650808000493	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn40 RF 65 x 87 x 107 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	2
		Smeigės aklinimui	570913030904	Smeigė M16x2.00x135 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
Flanšas	8	Tarpinė aklinimui	650807000084	Tarpinė laikina Dn25 Pn10-Pn160 MF 35 x 57 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000044	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn100 MF 35 x 57 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės aklinimui	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Smeigės	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
Flanšas	A	Tarpinė	650808000008	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn100 MF 274 x 312 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės	570913030719	Smeigė M30x3.50x200 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	24
Flanšas	B	Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės	570913030719	Smeigė M30x3.50x200 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	32
1. Paskirstymo kameros dangtis	C	Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	1

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-204					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
5. Korpuso dangtis	D	Smeigės	570913030781	Smeigė M27x3.00x230 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	56
		Tarpinė	650808000429	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1450 x 1486 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
4. Plaukiojanti galvutė	E	Smeigės	570913030782	Smeigė M27x3.00x270 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	64
		Tarpinė	650808000328	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1164 x 1190 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
2. Paskirstymo kamera	F	Smeigės	570913031350	Smeigė M24x3.00x450 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	44
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	1
3. Paskirtymo kamera	F	Smeigės	570913030646	Smeigė M27x3.00x290 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	56
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	1