

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-209	Shell operating press., bar	13	Shell height/length, m	8,147	Tube op. press., bar	18,9
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	35,5	Shell diameter, m	1,4	Tube test press., bar	35,5
Department	GP2	Shell operating T, °C	140	Shell material	R52-6b	Tube operating T, °C	64
Unit		Shell design pressure, bar	13	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	23,3	Shell cladding material		Tube design T, °C	0
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	nestabilus benzinas
Exploatacion start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	20,9	Tube sets qty.	2
Manufacturer serial No.	19158	Shell media	nestabilus benzinas	Weight empty, kg	47560	Tube lenght, m	6
Identification No.	SI-01-03830	Shell media phase		Weight hydro test, kg	68600	Tubes qty	1191
				Tube set weight, kg	12782	Tube diameter, mm	25x2,5
Manufacturer	'GRIGO'			Tube set diameter, m	1,4	Heat ex. area, m²	561
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200			Tube set capacity, m³		Tube material	OLT35K
Notes:	2012-05-15 Viršutinio korpuso apatinėje dalyje korozijos židiniai iki 4mm gylio.						Bus keičiamas apatinis pluoštas.

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	A	3		250	25	2*3	Camprofile	274	312		12	M27	130		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
Flanšas	B	3		350	25	2*3	Camprofile	368	421		16	M30	150		SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
1. Paskirstymo kameros dangtis	C	2		1400	25	2*3	Camprofile	1464	1500		64	M27	230		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
5. Korpuso dangtis	D	2		1500	25	2*3	Camprofile	1560	1604		64	M30	280		SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
3. Paskirtymo kamera	E	2		1400	25	2*3	Camprofile	1464	1500								
2. Paskirstymo kamera	E	2		1400	25	2*3	Camprofile	1464	1500		64	M27	350		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvute	F	2		1400	25	2*3	Camprofile	1346	1370		48	M33	535		1.4913	1500 [N-m]	
Flanšas	G	4	2	300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190	230	SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
Flanšas	H1-6	6		300	16	1*1	Camprofile	325	383		12	M24	130		SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	I	2	1	350	16	1*1	Camprofile	375	443		16	M24	140	170	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	J	2	1	50	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	K	2	1	50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	S	1		25	16	1*1	Camprofile	36	71		4	M12	80		SA 193 GrB7	60 [N-m]	

Flanšas	T1-6	6	20	40	2*3	Camprofile	28	50	4	M12	70	SA 193 GrB7	60 [N-m]
Flanšas	V	2	150	63	4*5	Camprofile	183	203	8	M30	170	SA 193 GrB7	1000 [N-m]
Flanšas	Z1,Z2 ,Z3	6	150	40	2*3	Camprofile	169	203	8	M24	130	SA 193 GrB7	550 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-209					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	A				
		Tarpinė	650808000008	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn100 MF 274 x 312 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	3
		Smeigės	570913030799	Smeigė M27x3.00x140 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	36
Flanšas	B				
		Tarpinė	650808000018	Tarpinė Camprofile Dn350 Pn10-Pn100 MF 368 x 421 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2512	3
		Smeigės	570913030633	Smeigė M30x3.50x160 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	48
1. Paskirstymo kameros dangtis	C				
		Tarpinė	650808000396	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1464 x 1500 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913030805	Smeigė M27x3.00x230 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	128
5. Korpuso dangtis	D				
		Tarpinė	650808000432	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1500 Pn10-Pn160 1560 x 1604 s=4 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913031010	Smeigė M30x3.50x280 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	128
3. Paskirtymo kamera	E				
		Tarpinė	650808000396	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1464 x 1500 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
2. Paskirstymo kamera	E				
		Tarpinė	650808000396	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1464 x 1500 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913030833	Smeigė M27x3.00x350 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	128
4. Plaukiojanti galvute	F				
		Tarpinė	650808000556	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1300 Pn10-Pn160 1346 x 1370 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913030855	Smeigė M33x3.50x550 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	96
Flanšas	G				
		Tarpinė akliniui	650807000045	Tarpinė laikina Dn300 Pn10-Pn160 MF 325 x 363 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	4
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	4
		Smeigės akliniui	570913030673	Smeigė M30x3.50x250 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	32

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-209

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	H1-6	Smeigės	570913030709	Smeigė M30x3.50x190 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	32
		Tarpinė	650808000006	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn16 RF 325 x 365 x 383 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	6
Flanšas	I	Smeigės	570913030629	Smeigė M24x3.00x130 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	72
		Tarpinė aklinimui	650807000050	Tarpinė laikina Dn350 Pn16 RF 368 x 445 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	2
Flanšas	J	Tarpinė	650808000007	Tarpinė Camprofile Dn350 Pn16 RF 375 x 420 x 443 s=3 mm 1.4541/grafitas 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, sert.: EN 10204-3.1	16
Flanšas	K	Smeigės	570913030631	Smeigė M24x3.00x140 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
		Tarpinė aklinimui	650807000034	Tarpinė laikina Dn50 Pn10-Pn40 RF 61 x 107 s=2 mm TopSil ML-1	2
Flanšas	S	Tarpinė	650808000493	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn40 RF 65 x 87 x 107 s=3 mm 1.4541/grafitas 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, sert.: EN 10204-3.1	4
Flanšas	T1-6	Smeigės	570913030627	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Tarpinė	650807000036	Tarpinė laikina Dn50 Pn10-Pn160 MF 61 x 87 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
Flanšas		Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	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, sert.: EN 10204-3.1	4
Flanšas		Smeigės	570913030627	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Tarpinė	650808000043	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn40 RF 36 x 52 x 71 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	1
Flanšas		Smeigės	570913030626	Smeigė M12x1.75x80 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	4
		Tarpinė	650808000085	Tarpinė Camprofile Dn20 Pn10-Pn100 MF 28 x 50 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	6

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-209					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		Smeigės	570913030626	Smeigė M12x1.75x80 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	24
Flanšas	V				
		Tarpinė	650808000090	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn10-Pn160 TG 183 x 203 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2512	2
		Smeigės	570913030634	Smeigė M30x3.50x180 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
Flanšas	Z1,Z2,Z3				
		Tarpinė	650808000011	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn10-Pn100 MF 169 x 203 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	6
		Smeigės	570913030629	Smeigė M24x3.00x130 ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	48