

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-202/2	Shell operating press., bar	10,4	Shell height/length, m	9,83	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	240	Shell material	R44.6b	Tube operating T, °C	187
Unit		Shell design pressure, bar	10,4	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 vakuuminis distiliatas
Exploitation start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	12,59	Tube sets qty.	2
Manufacturer serial No.	51499	Shell media	fr.195-310	Weight empty, kg	34858	Tube lenght, m	6
Identification No.	SI-01-02094	Shell media phase		Weight hydro test, kg	50618	Tubes qty	857
				Tube set weight, kg	4510	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	OLT35KB

Notes:

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	300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190	230	SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
Flanšas	2	2	1	25	40	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	90	110	SA 193 GrB7	60 [N-m]	
Flanšas	3	2	1	50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	4	2	1	300	25	2*3	Camprofile	325	363		16	M27	150	190	SA 193 GrB7	800 [N-m]	
Flanšas	5	2	1	300	16	1*1	Camprofile	325	383		12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	6	2	1	250	16	1*1	Camprofile	275	328		12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	7	2	1	50	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	8	2	1	250	16	1*1	Camprofile	275	328		12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	A	3		250	40	2*3	Camprofile	274	312		12	M30	190		SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
Flanšas	B	3		300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190		SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
1. Paskirstymo kameros dangtis	C	2		1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294		56	M27	230		SA 193 GrB7	800 [N-m]	2 pertvaros 10mm
5. Korpuso dangtis	D	2		1400	25	2*3	Camprofile	1450	1486		64	M27	280		SA 193 GrB7	800 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

4. Plaukiojanti galvute	e	2	1200	25	2*3				16	M24	440	1.4913	550 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvute	e	2	1200	25	2*3	Camprofile	1164	1190	28	M24	410	1.4913	550 [N-m]	1 pertvara 10mm
3. Paskirtymo kamera	F	2	1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294						
2. Paskirstymo kamera	F	2	1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294	56	M27	290	SA 193 GrB7	800 [N-m]	2 pertvaros 10mm

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-202/2

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	1				
		Tarpinė aklinimui	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 aklinimui	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	16
		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	16
Flanšas	2				
		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	570913030873	Smeigė M12x1.75x120 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
		Smeigės	570913030702	Smeigė M12x1.75x90 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	3				
		Tarpinė aklinimui	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 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
		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
Flanšas	4				
		Tarpinė aklinimui	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 aklinimui	570913030668	Smeigė M27x3.00x200 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
		Smeigės	570913030632	Smeigė M27x3.00x150 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	5				
		Tarpinė	650808000006	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn16 RF 325 x 365 x 383 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	12
		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	12

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-202/2

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	6				
		Tarpinė aklinimui	650807000049	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn16 RF 274 x 330 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	2
		Tarpinė	650808000019	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn16 RF 275 x 315 x 328 s=3 mm 1.4571/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	12
		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	12
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	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
		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
Flanšas	8				
		Tarpinė aklinimui	650807000049	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn16 RF 274 x 330 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	2
		Tarpinė	650808000019	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn16 RF 275 x 315 x 328 s=3 mm 1.4571/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	12
		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	12
Flanšas	A				
		Tarpinė	650808000008	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn100 MF 274 x 312 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	3
		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	36
Flanšas	B				
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	3
		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	48
1. Paskirstymo kameros dangtis	C				
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/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	112

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-202/2					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		Juosta pertvaroms	650808000270	Sandarinimo juosta 3x8x1500mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	4
5. Korpuso dangtis	D				
		Tarpinė	650808000429	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1450 x 1486 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913030774	Smeigė M27x3.00x290 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	e				
		Smeigės	570913031349	Smeigė M24x3.00x440 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	32
4. Plaukiojanti galvute	e				
		Tarpinė	650808000328	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1164 x 1190 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913031346	Smeigė M24x3.00x410 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	56
		Juosta pertvaroms	650808000349	Sandarinimo juosta 3x8x1200mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	2
3. Paskirtymo kamera	F				
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	2
2. Paskirstymo kamera	F				
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	2
		Smeigės	570913030774	Smeigė M27x3.00x290 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	112
		Juosta pertvaroms	650808000270	Sandarinimo juosta 3x8x1500mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	4