

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-1	Shell operating press., bar	5	Shell height/length, m	6.7	Tube op. press., bar	8
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	10	Shell diameter, m	0	Tube test press., bar	12.5
Departament	GP1-LK1	Shell operating T, °C	200	Shell material	plienas 20	Tube operating T, °C	100
Unit	LK-1	Shell design pressure, bar	5	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	
Section	Katiline	Shell allow pressure, bar	5	Shell cladding material		Tube design T, °C	100
Cost centre No.	1G3104	Shell design T, °C	200	Shell lining		Tube media	Chemiškai valytas vanduo
Exploataction start date	1982	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	0.36	Tube sets qty.	1
Manufacturer serial No.	60990	Shell media	Vandens garai	Weight empty, kg	0	Tube lenght, m	6
Identification No.	1-201	Shell media phase		Weight hydro test, kg	0	Tubes qty	40
				Tube set weight, kg		Tube diameter, mm	25x2
Manufacturer	ПО „Бугульманефтемаш“ г. Бугульма Татарстан			Tube set diameter, m		Heat ex. area, m²	
Location	OL_NPG_GP-1_LK-1_S-200 RF			Tube set capacity, m³		Tube material	

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							
1. Paskirstymo kameros dangtis	A	1		300	25	2*3	Camprofile	325	363		16	M27	130		SA 193 GrB7	803 [N-m]	Su centrine pertvara
2. Paskirstymo kamera	B1	1		300	25	2*3	Camprofile	325	363		16	M27	160		SA 193 GrB7	803 [N-m]	Su centrine pertvara
3. Paskirtymo kamera	B2	1		300	25	2*3	Camprofile	325	363								
5. Korpuso dangtis	C	1		400	25	2*3	Camprofile	432	457		24	M20	130		SA 193 GrB7	318 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvute	D	1		400	25	2*3	Camprofile	372	396		16	M20	270		1.4913	318 [N-m]	
Flanšas	E1;E2;E3;E4	4	4	100	16	2*3	Camprofile	115	149		8	M16	90	110	SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	F1;F2	4		100	16	1*1	Camprofile	118	162		8	M16	100		SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	G1;G2	4		80	40	2*3	Camprofile	90	120		8	M16	100		SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	H	2		50	63	4*5	Camprofile	73	87		4	M20	120		SA 193 GrB7	318 [N-m]	
Flanšas	I1;I2	2		25	16	1*1	Camprofile	36	71		4	M12	80		SA 193 GrB7	65 [N-m]	
Flanšas	J	2		15			Camprofile	?	?		4	M12	80		SA 193 GrB7	65 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Srieginis kamštis	K1;K2 ;K3;K 4	4	3/4"										
Flanšas	L1;L2 ;L3;L 4	8	50	16	1*1	Camprofile	65	107	4	M16	100	SA 193 GrB7	163 [N-m]
Flanšas	S1;S2 ;S3	6	15	40	1*1	Camprofile	26	51	4	M12	80	SA 193 GrB7	65 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-1					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
1. Paskirstymo kameros dangtis	A				
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	1
		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	16
		Juosta pertvaroms	650808000349	Sandarinimo juosta 3x8x1200mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	1
2. Paskirstymo kamera	B1				
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	1
		Smeigės	570913030755	Smeigė M27x3.00x170 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
		Juosta pertvaroms	650808000349	Sandarinimo juosta 3x8x1200mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	1
3. Paskirtymo kamera	B2				
		Tarpinė	650808000027	Tarpinė Camprofile Dn300 Pn10-Pn100 MF 325 x 363 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	1
5. Korpuso dangtis	C				
		Tarpinė	650808000283	Tarpinė aparatų Camprofile Dn400 Pn10-Pn160 432 x 457 s=3 mm 1.4571/grafitas	1
		Smeigės	570913030703	Smeigė M20x2.50x130 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
4. Plaukiojanti galvute	D				
		Tarpinė	650808000747	Tarpinė aparatų Camprofile Dn400 Pn10-Pn160 372 x 396 s=3 mm 1.4571/grafitas	1
		Smeigės	570913030860	Smeigė M20x2.50x270 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	16
Flanšas	E1;E2;E3;E4				
		Tarpinė akliniui	650807000012	Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn160 MF 115 x 149 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	8
		Tarpinė	650808000014	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn100 MF 115 x 149 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	4
		Smeigės akliniui	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	32
Flanšas	F1;F2				
		Tarpinė	650808000087	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	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	32
Flanšas	G1;G2				

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-1					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	H	Tarpinė	650808000086	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn100 MF 90 x 120 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	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	32
Flanšas		Tarpinė	650808000024	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn160 TG 73 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2512	2
		Smeigės	570913030628	Smeigė M20x2.50x120 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	8
Flanšas	I1;I2	Tarpinė	650808000043	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn40 RF 36 x 52 x 71 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	2
		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	8
Flanšas	J	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	8
Flanšas	L1;L2;L3;L4	Tarpinė	650808000493	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn40 RF 65 x 87 x 107 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	8
		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	32
Flanšas	S1;S2;S3	Tarpinė	650808000082	Tarpinė Camprofile Dn15 Pn10-Pn40 RF 26 x 42 x 51 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2690	6
		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