

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-205	Shell operating press., bar	18,8
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	32,4
Department	GP2	Shell operating T, °C	300
Unit		Shell design pressure, bar	19
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	19
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	0
Exploatacion start date	1989	Shell design min T, °C	0
Manufacturer serial No.	46744 AB	Shell media	Nevalytas vakuuminis distiliatas
Identification No.	SI-01-08885	Shell media phase	

Shell height/length, m	7,777
Shell diameter, m	1,2
Shell material	09G2S
Shell heat treatment	False
Shell cladding material	
Shell lining	
Shell capacity, m³	16,82
Weight empty, kg	33190
Weight hydro test, kg	50076
Tube set weight, kg	8861
Tube set diameter, m	1,2
Tube set capacity, m³	

Tube op. press., bar	9
Tube test press., bar	32,4
Tube operating T, °C	360
Tube design press, bar	15
Tube design T, °C	0
Tube media	Fr.>420
Tube sets qty.	2
Tube lenght, m	6
Tubes qty	857
Tube diameter, mm	25x2,5
Heat ex. area, m²	403
Tube material	15x5M

Manufacturer salavatneftemash
Location OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200

Notes: 2008.05.15 atitrūkusi viena įžeminimo juosta. 2007.10.22 Atlikta vamzdinio pluošto (viršutinio) 100% patikra sūkurinių srovių metodu "EC works". Turėjo būti užaklinti 28 vamzdeliai, viso 31 vamzd. Apie 88% vamzdelių yra suplonėję iš išorės 20÷59% gylio. Planuojama perskaičiuoti korpusą prie 18,8bar, 350°C. 2009 metais Henczke atliko naujus skaičiavimus, nustatyti maksimalūs galimi parametrai: korpusė 15 bar, 300°C, pluošte 15bar, 320°C. Netenkina sąlygų: korpuso atvamzdžių sustiprinimas, korpusiniai flanšai, rėtinės. Man perskaičiavus atvamzdžiai praeina prie C-4mm.2018-04 sumontuoti nauji vamzdiniai pluošta, pasai pridedamiTA2022 metu iššlifuoti ir užvirinti du įtrūkimai viršutinio šilumokaičio TK-205 pertvaros privirinimo prie paskirstymo kameros siūlėse išabiejų pertvaros pusių.Remontą atliko Spec-Rem, rem dok. pateikta.2022-06 sumontuoti standumo žiedai ant TK-205 viršutinio korpuso, darbus atliko UAB Amiksas, rekonstrukcijos dok. pateikta.SD 2026 rudenuinis riekalingas naujas IP be EC

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	1	2	1	200	40	2*3	Camprofile	220	259		12	M27	150	190	SA 193 GrB7	800 [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	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	4	2	1	200	40	2*3	Camprofile	220	259		12	M27	150	190	SA 193 GrB7	800 [N-m]	
Flanšas	5	2	1	50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	6	2	1	300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190	230	SA 193 GrB7	1000 [N-m]	
Flanšas	7	2	1	25	40	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	90	110	SA 193 GrB7	60 [N-m]	
Flanšas	8	2	1	300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190	230	SA 193 GrB7	1000 [N-m]	
Ventilis	9	6		1"	800#												
Flanšas	A	3		250	40	2*3	Camprofile	274	312		12	M30	190		SA 193 GrB7	1000 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Flanšas	B	3	300	40	2*3	Camprofile	325	363	16	M30	190	SA 193 GrB7	1000 [N-m]
1. Paskirstymo kameros dangtis	C	2	1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294	56	M27	200	SA 193 GrB7	800 [N-m]
5. Korpuso dangtis	D	2	1400	25	2*3	Camprofile	1464	1500	64	M27	250	SA 193 GrB7	800 [N-m]
4. Plaukiojanti galvute	E	2	1200	25	2*3	Camprofile	1164	1190	52	M24	320	1.4913	550 [N-m]
4. Plaukiojanti galvute	E	2							8	M24	360	1.4913	550 [N-m]
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	280	SA 193 GrB7	800 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-205					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	1				
		Tarpinė akliniui	650807000083	Tarpinė laikina Dn200 Pn10-Pn160 MF 220 x 259 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000004	Tarpinė Camprofile Dn200 Pn10-Pn100 MF 220 x 259 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	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	12
		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	12
Flanšas	2				
		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	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 akliniui	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 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	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 akliniui	650807000083	Tarpinė laikina Dn200 Pn10-Pn160 MF 220 x 259 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000004	Tarpinė Camprofile Dn200 Pn10-Pn100 MF 220 x 259 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	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	12
		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	12
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	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

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-205					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	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 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	7	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	8	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	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

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-205					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		Smeigės	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	112
5. Korpuso dangtis	D				
		Tarpinė	650808000396	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1464 x 1500 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913030735	Smeigė M27x3.00x250 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				
		Tarpinė	650808000328	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1164 x 1190 s=3 mm 1.4541/grafitas	2
		Smeigės	570913031345	Smeigė M24x3.00x320 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	104
4. Plaukiojanti galvute	E				
		Smeigės	570913030943	Smeigė M24x3.00x360 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
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