

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-203/A	Shell operating press., bar	18,8	Shell height/length, m	3,83	Tube op. press., bar	9
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	208	Shell material	16GS	Tube operating T, °C	258
Unit		Shell design pressure, bar	22,5	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	fr.310-420
Exploitation start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	7,88	Tube sets qty.	2
Manufacturer serial No.	51501	Shell media	Nevalytas vakuuminis distiliatas	Weight empty, kg	34900	Tube lenght, m	6
Identification No.	SI-01-08212	Shell media phase		Weight hydro test, kg	50660	Tubes qty	857
				Tube set weight, kg	8861	Tube diameter, mm	25x2,5
				Tube set diameter, m	1,2	Heat ex. area, m²	403
				Tube set capacity, m³		Tube material	OLT35K

Manufacturer technologinių įrengimų įmonė
Location OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200

Notes: Ps-9.0bar, Ts-450°C. Apatinis 320°C. Abi rėtinės ir plaukiojanti galvutė netinkama prie 23bar. 2009 metais Henczke atliko naujus skaičiavimus pagal sekančius parametrus: korpuse 23 bar, 300°C, pluošte 18bar,

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							
Ventilis	9	6		1"	800#												
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	1		1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294		56	M27	230		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
5. Korpuso dangtis	D	1		1400	25	2*3	Camprofile	1450	1486		64	M27	280		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvutė	E	1		1300	25	2*3	Camprofile	1164	1190		56	M24	410		1.4913	550 [N-m]	
3. Paskirtymo kamera	F	1		1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294								
2. Paskirstymo kamera	F	1		1200	25	2*3	Camprofile	1254	1294		56	M27	290		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
Flanšas	G	2	1	50	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	H	4	2	250	16	1*1	Camprofile	275	328		12	M24	130	160	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	I	4	2	25	40	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	90	110	SA 193 GrB7	60 [N-m]	
Flanšas	J	4	2	300	40	2*3	Camprofile	325	363		16	M30	190	230	SA 193 GrB7	1100 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Flanšas K 2 1 50 40 2*3 Camprofile 61 87 4 M16 100 120 SA 193 GrB7 160 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-203/A

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	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	1
		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	56
5. Korpuso dangtis	D				
		Tarpinė	650808000429	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1450 x 1486 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		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	64
4. Plaukiojanti galvute	E				
		Tarpinė	650808000328	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1164 x 1190 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		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
3. Paskirtymo kamera	F				
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	1
2. Paskirstymo kamera	F				
		Tarpinė	650808000098	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1200 Pn10-Pn160 1254 x 1294 s=3 mm 1.4571/grafitas	1
		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	56
Flanšas	G				
		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

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-203/A					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	H	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	650807000049	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn16 RF 274 x 330 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	4
		Tarpinė	650808000019	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn16 RF 275 x 315 x 328 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	4
		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	24
		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	24
Flanšas	I	Tarpinė aklinimui	650807000084	Tarpinė laikina Dn25 Pn10-Pn160 MF 35 x 57 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	4
		Tarpinė	650808000044	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn100 MF 35 x 57 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	4
		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	8
		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	8
Flanšas	J	Tarpinė aklinimui	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 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	32
		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
Flanšas	K	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