

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	TK-208	Shell operating press., bar	6,5	Shell height/length, m	7,591	Tube op. press., bar	9
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	13,2	Shell diameter, m	1,2	Tube test press., bar	17,5
Department	GP2	Shell operating T, °C	170	Shell material	R52.6b	Tube operating T, °C	270
Unit		Shell design pressure, bar	6,5	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	10,2
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	9,5	Shell cladding material		Tube design T, °C	300
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	fr.310-420
Exploatacion start date	2000	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	6,6	Tube sets qty.	1
Manufacturer serial No.	3885	Shell media	Technologinis kondensatas,H2S,NH3 iki 100g/l	Weight empty, kg	9558	Tube lenght, m	6
Identification No.	SI-01-03384	Shell media phase		Weight hydro test, kg	16158	Tubes qty	184
				Tube set weight, kg	4408	Tube diameter, mm	20x2
				Tube set diameter, m	0,9	Heat ex. area, m²	
				Tube set capacity, m³		Tube material	SA-789 S32750
Manufacturer	chemijos įrengimų įmonė						
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200						

Notes: 1999 Atlikti nauji skaičiavimai pagal naujus parametrus. 2006.09.18 Pakeistas naujas vamzdinis pluoštas. Vamzdeliai Ø20x2.5, plienas P235GH. "RMC";
2010-03 užkalti 45 vamzdeliai. Sekančio remonto metu keisti pluoštą. Nėra informacinės lentelės. 2010-11-11 Praleido pluošto vamzdeliai. Užpresuotas
pluoštas ir viso užkalta 80 vamzdelių. 2011.03.17 Atlikta vidinių siūlių MT kontrolė, defektų nenustatyta. 2011.03.21 Pakeistas naujas pluoštas,
vamzdeliai Ø20x2.5, plienas P235GH. "Izotechnik", Lenkija. 2011.12.15 Buvo atliktas pluošto plovimas. 2012-01-11 Deformuota
pluošto rėtinė, paskirstymo kameros pertvara prailginta pritaikant prie rėtinės. 2012-05-08 Atlikta vamzdelių 100% patikra EC metodu, būklė gera. 2012.05.10
Atlikta vidinių siūlių MT, defektų nenustatyta. 2012.08.21 Užkalti 8 vamzdeliai. 2012.08.28 dar 8 vamzd. 2012.10.05 Užkalta 17 vamzd. 2013.05.08
Pakeistas naujai pagamintas pluoštas, vamzdeliai Ø20x2, plienas SA312 UNS S31254, rėtinė SA182 F44 (austenitinis nerūd plienas). "DKG East", Vengrija.2019.09.25 privirintos atitrūkusios
paskirstymo korpuso pertvaros siulės prie flanšo, pagal akta 20190925/14. UAB Amixsas. Dokumentacija pridedama.2020.03.29 Atliktas flanšo Ds800 sandarinimo paviršiaus aplydimas, PWHT,
pratekinimas.Aplydita perėjimo su flanšu siulės apatinė dalis, atliktas PWHT. Rem. dok. pateiktaSD 2021-04 metu sumontuotas naujas vamzdinis pluoštas gam. Nr.010013 (Ø20x2,0_SA-789)
dokumentacija iki TA 2022 -----NEPATEIKTA -----2022.05.27 Patikrintas perėjimo išilginės siulės, pažeistos opinės korozijos opų, (gylis iki 1,5 mm) gylis - korozija neprogresuoja;
patikrinta korpuso perėjimo su flanšu siulės viršutinės siulės dalies ir kairės pusės siulės opinės korozijos pažeidimų (gylis 1,5 mm) gylis - korozija neprogresuoja; patikrintas perėjimo vidinio
paviršiaus pagalilgines suvirinimo siūles (kairė ir dešinė pusė) ir pagal krijossuvirinimo siūle, pažeisto opinės korozijos opų (gylis iki 2,5 mm) gylis - korozija neprogresuoja, opų gylis nesiekia
slėginio indosienelės storio brokavimo ribos.2022.07 atvamzdis JK, Ds50 pakeistas nauju, darbu atliko NAFTO SP zoo LT Division, rem. dok. pateikta

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							
2. Paskirstymo kamera	A1	1		800	25	2*3	Camprofile	890	932		32	M36	380		SA 193 GrB7	1800 [N-m]	1 pertvara 10 mm
3. Paskirtymo kamera	A2	1		800	25	2*3	Camprofile	890	932								
Flanšas	B	1	1	150	25	2*3	Camprofile	169	203		8	M24	140	170	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	C,H	2	1	200	25	2*3	Camprofile	220	259		12	M24	150	180	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	D, D1	2		100	40	2*3	Camprofile	115	149		8	M20	120		SA 193 GrB7	300 [N-m]	
Flanšas	E1,E2, E3,E4	8	3	100	16	1*1	Camprofile	118	162		8	M16	100	120	SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	F1,F2	2	1	25	63	7*7	ARMKO				4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Flanšas	G1-7	9	1	50	40	2*3	Camprofile	61	87	4	M16	100	120	SA 193 GrB7	163 [N-m]
Flanšas	J	1	1	25	63	1*1	Camprofile	36	82	4	M16	100	130	SA 193 GrB7	160 [N-m]
Flanšas	K	2		M27x2		2*3	Camprofile	28	35						
Flanšas	T	1		2"	6000#	1*1	Camprofile	69.8	108	8	5/8"	160		SA 193 GrB7	150 [N-m]
Flanšas	V	2		80	63	4*5	Camprofile	106	120	8	M20	120		SA 193 GrB7	300 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-208					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
2. Paskirstymo kamera A1					
		Tarpinė	650808000151	Tarpinė aparatų Camprofile Dn800 Pn10-Pn160 890 x 932 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		Smeigės	570913030780	Smeigė M36x4.00x380 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
		Juosta pertvaroms	650808000349	Sandarinio juosta 3x8x1200mm Camprofile pl.1.4541, iš abiejų pusių grafitas 0,5mm	1
3. Paskirtymo kamera A2					
		Tarpinė	650808000151	Tarpinė aparatų Camprofile Dn800 Pn10-Pn160 890 x 932 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
Flanšas B					
		Tarpinė akliniui	650807000035	Tarpinė laikina Dn150 Pn10-Pn160 MF 169 x 203 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000011	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn10-Pn100 MF 169 x 203 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	1
		Smeigės akliniui	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	8
Flanšas C,H					
		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	570913030733	Smeigė M24x3.00x200 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	570913030751	Smeigė M24x3.00x150 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 D, D1					
		Tarpinė	650808000014	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn100 MF 115 x 149 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	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	16
Flanšas E1,E2,E3,E4					
		Tarpinė akliniui	650807000003	Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn16 RF 115 x 162 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	6
		Tarpinė	650808000087	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	8
		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	24
		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	40
Flanšas F1,F2					

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials TK-208					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		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	G1-7				
		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	9
		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	32
Flanšas	J				
		Tarpinė	650808000606	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn64-Pn100 RF 36 x 52 x 82 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	1
		Smeigės aklinimui	570913030654	Smeigė M16x2.00x140 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	4
Flanšas	K				
		Tarpinė	650808000338	Tarpinė automatikos Camprofile 28 x 35 s=2 mm 1.4541/grafitas	2
Flanšas	T				
		Tarpinė	650808000114	Tarpinė Camprofile 2" 300#-600# RF 69,8 x 88,9 x 108 s=3 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5	1
		Smeigės	570913060066	Smeigė 5/8"x11 UNCx6 5/8" (168,3mm) ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, ASME B18.2.2 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
Flanšas	V				
		Tarpinė	650808000025	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn160 TG 106 x 120 s=2 mm 1.4571/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	16