

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	AV-201/2	Shell operating press., bar	0,4	Shell height/length, m	7,689	Tube op. press., bar	4
Equipment type	Heat Exchanger	Shell test pressure, bar	13	Shell diameter, m	1,4	Tube test press., bar	13
Department	GP2	Shell operating T, °C	50	Shell material	09G2S	Tube operating T, °C	35
Unit		Shell design pressure, bar	0,4	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	0,5	Shell cladding material		Tube design T, °C	0
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	Apytakinis vanduo
Exploitation start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	11,52	Tube sets qty.	1
Manufacturer serial No.	46591	Shell media	nest.benzinas, riebios dujos, t.kondensatas	Weight empty, kg	20650	Tube lenght, m	6
Identification No.	43-21	Shell media phase		Weight hydro test, kg	0	Tubes qty	2075
				Tube set weight, kg		Tube diameter, mm	20x2,5
				Tube set diameter, m	1,4	Heat ex. area, m²	1,42
				Tube set capacity, m³		Tube material	08x22H6T

Manufacturer salavatneftemaš
Location OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200

Notes: 2007.11.09 Plaukiojančiai galvutei pakeistos visos pertvaros S-10mm; atliktas dugno ir flanšo korozijos paveik-tos siūlės remontas; Pask. kam., dangtis ir plaukiojanti galvutė padengta antikorozine danga."Naftoremont".
2012.05.28 Aplydyti paskirstymo kameros ir plaukiojančios galvutės pertvarų sandarinimo paviršiai. Vidiniai paviršiai padengti antikorozine danga-keramika.
2012.05 Atlikta patikra EC metodu: patikrinta 20% (420) vamzdelių, vamzdeliai Duplex plieno. 7 vamzdeliai turėjo būti užkalti (5-7 pažeidimai), 363vnt. - defektų nerasta.
Vamzdelių pluošto rėtinių sandarinimo paviršių korozija iki 3,0mm gylio.

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	A1	2		200	16	1*1	Camprofile	224	272		12	M20	130		SA 193 GrB7	300 [N-m]	
Flanšas	B1	4	2	150	16	1*1	Camprofile	170	217		8	M20	120	140	SA 193 GrB7	300 [N-m]	
Flanšas	C1	2	1	250	40	2*3	Camprofile	274	312		12	M30	190	220	SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
Flanšas	D1	1	1	500	16	1*1	Camprofile	530	617		20	M30	190	220	SA 193 GrB7	1100 [N-m]	
Flanšas	E1	1		250	16	1*1	Camprofile	275	328		12	M24	140		SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	F	1		500	10	1*1	Camprofile	530	594		20	M24	140		SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	G	5	1	25	160	7*7	ARMKO		50 (9mm)		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	150 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvute	K1	1									8	M20	260		1.4913	300 [N-m]	
4. Plaukiojanti galvute	K1	1		1300	25	2*3	Camprofile	1310	1340		56	M20	230		1.4913	330 [N-m]	
2. Paskirstymo kamera	M1	1		1400	16	2*3	Camprofile	1439	1468		64	M20	260		SA 193 GrB7	300 [N-m]	
3. Paskirtymo kamera	M2	1		1400	16	2*3	Camprofile	1439	1468								

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

1. Paskirstymo kameros dangtis	M3	1	1400	16	2*3	Camprofile	1439	1468	64	M20	170	SA 193 GrB7	350 [N-m]
5. Korpuso dangtis	N1	1	1600	16	2*3	Camprofile	1638	1678	76	M24	200	SA 193 GrB7	550 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials AV-201/2					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	A1	Tarpinė	650808000029	Tarpinė Camprofile Dn200 Pn10-Pn16 RF 224 x 258 x 272 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	2
		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
Flanšas	B1	Tarpinė	650807000033	Tarpinė laikina Dn150 Pn10-Pn16 RF 169 x 218 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	4
		Tarpinė	650808000005	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn10-Pn16 RF 170 x 204 x 217 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	4
		Smeigės	570913030690	Smeigė M20x2.50x140 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	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	C1	Tarpinė	650807000048	Tarpinė laikina Dn250 Pn10-Pn160 MF 274 x 312 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000008	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn100 MF 274 x 312 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		Smeigės	570913030672	Smeigė M30x3.50x220 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	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	12
Flanšas	D1	Tarpinė	650807000120	Tarpinė laikina Dn500 Pn16 RF 508 x 617 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690	2
		Tarpinė	650808000181	Tarpinė Camprofile Dn500 Pn16 RF 530 x 578 x 617 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	1
		Smeigės	570913030672	Smeigė M30x3.50x220 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	20
Flanšas	E1	Tarpinė	650808000019	Tarpinė Camprofile Dn250 Pn10-Pn16 RF 275 x 315 x 328 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690	1
		Smeigės	570913030631	Smeigė M24x3.00x140 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	12
Flanšas	F	Tarpinė	650808000490	Tarpinė Camprofile Dn500 Pn10 RF 530 x 587 x 594 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690	1
		Smeigės	570913030631	Smeigė M24x3.00x140 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	20
Flanšas	G				

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials AV-201/2					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		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	16
4. Plaukiojanti galvute	K1				
		Smeigės	570913030847	Smeigė M20x2.50x260 EN10269 1.4913, ASME B16.5 / + 2 veržlės EN10269 1.4913, EN ISO 4032 Heavy Hex (H) m=D, sert.: EN 10204-3.1	8
4. Plaukiojanti galvute	K1				
		Tarpinė	650808000927	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1300 Pn10-Pn160 1310 x 1340 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		Smeigės	570913031057	Smeigė M20x2.50x240 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
2. Paskirstymo kamera	M1				
		Tarpinė	650808000315	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1439 x 1468 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		Smeigės	570913030874	Smeigė M20x2.50x260 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
3. Paskirstymo kamera	M2				
		Tarpinė	650808000315	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1439 x 1468 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
1. Paskirstymo kameros dangtis	M3				
		Tarpinė	650808000315	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1400 Pn10-Pn160 1439 x 1468 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		Smeigės	570913030660	Smeigė M20x2.50x180 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
5. Korpuso dangtis	N1				
		Tarpinė	650808000928	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1600 Pn10-Pn160 1638 x 1678 s=3 mm 1.4541/grafitas	1
		Smeigės	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	76