

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	K-307	Shell operating press., bar	19	Shell height/length, m	19,207	Tube op. press., bar	-
Equipment type	Tower	Shell test pressure, bar	25,7	Shell diameter, m	1,88	Tube test press., bar	-
Department	GP2	Shell operating T, °C	60	Shell material	09G2S	Tube operating T, °C	-
Unit		Shell design pressure, bar	19	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	-
Section	S-300	Shell allow pressure, bar	19	Shell cladding material		Tube design T, °C	-
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	60	Shell lining		Tube media	-
Exploitation start date	1989	Shell design min T, °C	-28	Shell capacity, m³	44,3	Tube sets qty.	-
Manufacturer serial No.	52523N1	Shell media	BBF, 10% NaOH	Weight empty, kg	18700	Tube lenght, m	-
Identification No.	SI-01-01126	Shell media phase		Weight hydro test, kg	63000	Tubes qty	-
				Tube set weight, kg	-	Tube diameter, mm	-
				Tube set diameter, m	-	Heat ex. area, m²	-
				Tube set capacity, m³	-	Tube material	-
Manufacturer	penzchimmaš						
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-300						

Notes: Realiai 60°C. 2012.05.08 Atlikta vidinių siūlių MT kontrolė, defektų nenustatyta. 2003 metais atlikti perskaičiavimai pagal ASME. Pagal rezultatų Pmax-20,9bar, 60°C. Kai kurioms indo dalims pasibaigė korozijos priedas 3mm. Neizoliuotas kolonos viršus. Faktinė Pd-15bar.

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	A	2	1	80	40	2*3	Camprofile	90	120		8	M16	100	130	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	a_	2		80	40	2*3	Camprofile	90	120		8	M16	100		SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	B	6	3	50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100	120	SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	b_	7		50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100		SA 193 GrB7	160 [N-m]	
Flanšas	C	2	1	150	40	2*3	Camprofile	169	203		8	M24	140	170	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Flanšas	c_	1		15	40	2*3	Camprofile	22	39		4	M12	90		SA 193 GrB7	60 [N-m]	
Flanšas	d_	2	2	150	40	2*3	Camprofile	169	203		8	M24	140	170	SA 193 GrB7	550 [N-m]	
Liukas	f_	5		500	25	4*5	Camprofile	549	575		20	M36	200		SA 193 GrB7	1800 [N-m]	

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials K-307

Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	A				
		Tarpinė akliniui	650807000004	Tarpinė laikina Dn80 Pn10-Pn160 MF 90 x 120 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	2
		Tarpinė	650808000086	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn100 MF 90 x 120 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		Smeigės akliniui	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	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	8
Flanšas	a_				
		Tarpinė	650808000086	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn100 MF 90 x 120 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513	2
		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
Flanšas	B				
		Tarpinė akliniui	650807000036	Tarpinė laikina Dn50 Pn10-Pn160 MF 61 x 87 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	6
		Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	6
		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	12
		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	12
Flanšas	b_				
		Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	7
		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	28
Flanšas	C				
		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	2
		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
		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	8
Flanšas	c_				
		Tarpinė	650808000083	Tarpinė Camprofile Dn15 Pn10-Pn100 MF 22 x 39 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	1
		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

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials K-307					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Flanšas	d_				
		Tarpinė aklinimui	650807000035	Tarpinė laikina Dn150 Pn10-Pn160 MF 169 x 203 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692	4
		Tarpinė	650808000011	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn10-Pn100 MF 169 x 203 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513	2
		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	16
Liukas	f_				
		Tarpinė	650808000149	Tarpinė Camprofile Dn500 Pn10-Pn160 TG 549 x 575 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2512	5
		Smeigės	570913030635	Smeigė M36x4.00x200 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	100