

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Device No.	R-102	Shell operating press., bar	33,9	Shell height/length, m	17,129	Tube op. press., bar	-
Equipment type	Reactor	Shell test pressure, bar	56	Shell diameter, m	3	Tube test press., bar	-
Department	GP1-LK2	Shell operating T, °C	205	Shell material	SA-516-70	Tube operating T, °C	-
Unit	LK-2	Shell design pressure, bar	40,1	Shell heat treatment	False	Tube design press, bar	-
Section	Penex	Shell allow pressure, bar	40,1	Shell cladding material		Tube design T, °C	-
Cost centre No.	1G3208	Shell design T, °C	0	Shell lining		Tube media	-
Exploitation start date	2003	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	79,87	Tube sets qty.	-
Manufacturer serial No.	51501B	Shell media	Angliavandeniliai	Weight empty, kg	83000	Tube lenght, m	-
Identification No.	SI-01-01273	Shell media phase		Weight hydro test, kg	200000	Tubes qty	-
				Tube set weight, kg	-	Tube diameter, mm	-
				Tube set diameter, m	-	Heat ex. area, m²	-
				Tube set capacity, m³	-	Tube material	-
Manufacturer	G&G International, Belgija						
Location	OL_NPG_GP-1_LK-2_Penex						

Notes: 1. VA užskaityta 12 mėn. pagal AE rezultatus 2. Katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio prailginimo vamzdis pagamintas iš STD vamzdžio o ne iš XS kaip reikalauja projektas.3. Atlikta kontrolė AE metodu. Nustatyti AE 3 klasės (aktyvus šaltinis) šaltiniai. Žiūrėti AE ataskaitą 2021-06-09 ROSEN.2021-08 atliktas VT ir TOFD AE 2 ir 3 lygio signalu zonoje - defektų nenustatyta (ataskaitos Nr.681L ; 682L). Iki 2022-06 atlikti pakartotinė AE.2026 m. katalizatoriaus keitimas AE atliekame 2026 m.Derinti laika ir datas su gamuba. Sausa sistema

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							
Srieginis kamštis		4		3/4"		2*3	Camprofile	28	35								
Ventilis VOGT				3/4"													
Flanšas	A	1	1	8"	300#	1*1	Spiral Wound	215,9	308		12	7/8"	140	170	SA 193 GrB7	400 [N-m]	
Flanšas	B	1	1	2"	300#	1*1	Spiral Wound	55,6	111,1		8	5/8"	100	110	SA 193 GrB7	150 [N-m]	
Flanšas	C	1	1	2"	300#	1*1	Spiral Wound	55,6	111,1		8	5/8"	100	110	SA 193 GrB7	150 [N-m]	
Flanšas	D	1	1	3"	300#	1*1	Spiral Wound	81	149,2		8	3/4"	120	140	SA 193 GrB7	270 [N-m]	
Flanšas	E	1	1	1"	300#	1*1	Spiral Wound	27	73		4	5/8"	100	110	SA 193 GrB7	150 [N-m]	
Flanšas	F	1	1	8"	300#	1*1	Spiral Wound	215,9	308		12	7/8"	140	170	SA 193 GrB7	400 [N-m]	
Flanšas	G	1	1	3"	300#	1*1	Spiral Wound	81	149,2		8	3/4"	120	140	SA 193 GrB7	270 [N-m]	
Flanšas	H	1	1	2"	300#	1*1	Spiral Wound	55,6	111,1		8	5/8"	100	110	SA 193 GrB7	150 [N-m]	
Flanšas	M1	1		30"	300#	1*1	Camprofile	762	880		36	1 3/8"	320		SA 193 GrB7	1600 [N-m]	
Flanšas	N3	1		2"	600#	1*1	Spiral Wound	55,6	111,1		8	5/8"	120		SA 193 GrB7	150 [N-m]	

Flanšas N5 1 6" 300# 1*1 Spiral Wound 157,2 250,8 12 3/4" 160 SA 193 GrB7 270 [N-m]

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials R-102					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
Srieginis kamštis					
		Tarpinė	650808000338	Tarpinė automatikos Camprofile 28 x 35 s=2 mm 1.4541/grafitas	4
Flanšas A					
		Tarpinė	650805000064	Tarpinė spiralinė 8" 300# RF 215,9 x 233,4 x 263,5 x 308 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913010493	Smeigė 7/8"x9 UNCx6 3/4" (171,5mm) 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	12
Flanšas B					
		Tarpinė	650807000057	Tarpinė spiralinė 2" 300#-600# RF 55,6 x 69,9 x 85,7 x 111,1 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913031203	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/8" (111,1mm) 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 C					
		Tarpinė	650807000057	Tarpinė spiralinė 2" 300#-600# RF 55,6 x 69,9 x 85,7 x 111,1 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913031203	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/8" (111,1mm) 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 D					
		Tarpinė	650807000256	Tarpinė spiralinė 3" 300#-600# RF 81 x 101,6 x 120,7 x 149,2 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913031291	Smeigė 3/4"x10 UNCx5 3/4" (146,1mm) 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 E					
		Tarpinė	650807000103	Tarpinė spiralinė 1" 300#-600# RF 27 x 31,8 x 47,6 x 73 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913031203	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/8" (111,1mm) 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	4
Flanšas F					
		Tarpinė	650805000064	Tarpinė spiralinė 8" 300# RF 215,9 x 233,4 x 263,5 x 308 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913010493	Smeigė 7/8"x9 UNCx6 3/4" (171,5mm) 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	12
Flanšas G					
		Tarpinė	650807000256	Tarpinė spiralinė 3" 300#-600# RF 81 x 101,6 x 120,7 x 149,2 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės akliniui	570913031291	Smeigė 3/4"x10 UNCx5 3/4" (146,1mm) 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 H					

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

Materials R-102					
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description	Quantity
		Tarpinė	650807000057	Tarpinė spiralinė 2" 300#-600# RF 55,6 x 69,9 x 85,7 x 111,1 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės aklinimui	570913031203	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/8" (111,1mm) 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	M1				
		Tarpinė	650808000741	Tarpinė Camprofile 30" 300# RF 762 x 857 x 880 s=3 mm 1.4541/grafitas ASME B16.47 series B	1
		Smeigės	570913010481	Smeigė 1 3/8"x8 UNx12 5/8" (320,6mm) 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 (12"5/8)	36
Flanšas	N3				
		Tarpinė	650807000057	Tarpinė spiralinė 2" 300#-600# RF 55,6 x 69,9 x 85,7 x 111,1 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės	570913030723	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/4" (120,7mm) 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	N5				
		Tarpinė	650805000066	Tarpinė spiralinė 6" 300# RF 157,2 x 182,6 x 209,6 x 250,8 s=4,5 mm 1.4404/grafitas ASME B16.20	1
		Smeigės	570913010482	Smeigė 3/4"x10 UNCx6 1/2" (165,1mm) 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	12