

DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE



Device No.	R-202	Shell operating press., bar	1,7	Shell height/length, m	27,6	Tube op. press., bar	-
Equipment type	Reactor	Shell test pressure, bar	5,5	Shell diameter, m	12,95	Tube test press., bar	-
Departament	GP2	Shell operating T, °C	750	Shell material	09Г2С / А516 Gr.70 / P355NH + futeruotė	Tube operating T, °C	-
Unit		Shell design pressure, bar	1,7	Shell heat treatment	FALSE	Tube design press, bar	-
Section	S-200	Shell allow pressure, bar	3,5	Shell cladding material		Tube design T, °C	-
Cost centre No.	1G4106	Shell design T, °C	300	Shell lining		Tube media	-
Exploitation start date	1989	Shell design min T, °C	0	Shell capacity, m³	1800	Tube sets qty.	-
Manufacturer serial No.	85145	Shell media	Oras, dūmų dujos, katalizatorius	Weight empty, kg	427490	Tube lenght, m	-
Identification No.	SI-01-02087	Shell media phase		Weight hydro test, kg	461600	Tubes qty	-
				Tube set weight, kg	-	Tube diameter, mm	-
				Tube set diameter, m	-	Heat ex. area, m²	-
				Tube set capacity, m³	-	Tube material	-
Manufacturer	dzeržinschimmaš						
Location	OL_NPG_GP-2_MGPK_S-200						

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]	No
							Type	ID	OD	Width a							
Flanšas	a	11	2	25	16	2*3	Camprofile	35	57		4	M12	80	90	SA 193 GrB16	66 [N-m]	
Flanšas	a1	26	2	25	16	1*1	Camprofile	36	71		4	M12	80	100	SA 193 GrB7	65 [N-m]	
Flanšas	a2	2		25	63	4*5	Camprofile	43	57		4	M16	100		SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	a3	4		1"	150#	1*1	Camprofile	36.5	63.5		4	1/2"	90		SA 193 GrB7	69 [N-m]	
Flanšas	b1	2		200	40	2*3	Camprofile	220	259		12	M27	150		SA 193 GrB16	809 [N-m]	
Flanšas	b2	7		200	16	2*3	Camprofile	220	259		12	M20	120		SA 193 GrB7	318 [N-m]	
Flanšas	c	18		50	16	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100		SA 193 GrB16	164 [N-m]	
Flanšas	c1	8		50	16	1*1	Camprofile	65	107		4	M16	100		SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	c2	2		50	40	2*3	Camprofile	61	87		4	M16	100		SA 193 GrB7	163 [N-m]	
Flanšas	c3	2		50	63	4*5	Camprofile	73	87		4	M20	180		SA 193 GrB7	318 [N-m]	
Liukas	d1	1				2*3	Sigraflex				36	M27	260		SA 193 GrB7	800 [N-m]	
Liukas	d2	1				2*3	Sigraflex				28	M30	250		SA 193 GrB7	1000 [N-m]	
Liukas	f1	1		800	16	2*3	Camprofile	828	868		32	M20	170		SA 193 GrB16	320 [N-m]	
Liukas	f3,f4,f5	3		600	16	2*3	Camprofile	630	675		20	M36	210		SA 193 GrB16	1919 [N-m]	
Liukas	f6	1		2600	16	4*5	Camprofile	2656	2693		56	M27	350		SA 193 GrB16	809 [N-m]	
Flanšas	g1	1	1	1000	16	4*5	Camprofile	1034	1062		44	M20	200	250	SA 193 GrB16	320 [N-m]	

Flanšas	g2	1		1000	16	1*1	Camprofile	1040	1124	28	M52	280		SA 193 GrB16	6101 [N-m]
Liukas	K1,K2	2		34"	300#	1*1	Camprofile	870	988	36	1 1/2"	320		SA 193 GrB16	2246 [N-m]
Flanšas	m	26	1	100	16	1*1	Camprofile	118	162	8	M16	100	120	SA 193 GrB16	164 [N-m]
Flanšas	m1	4		100	16	2*3	Camprofile	115	149	8	M16	100		SA 193 GrB16	164 [N-m]
Flanšas	m2	8	4	4"	150#	1*1	Camprofile	123.8	171.5	8	3/4"	100	110	SA 193 GrB16	268 [N-m]
Flanšas	n	2		400	16	2*3	Camprofile	420	473	16	M27	150		SA 193 GrB7	803 [N-m]
Flanšas	O	3		150	40	1*1	Camprofile	170	224	8	M24	140		SA 193 GrB16	553 [N-m]
Flanšas	P	7		80	16	1*1	Camprofile	95	142	4	M16	100		SA 193 GrB16	164 [N-m]
Flanšas	P1	2		80	63	4*5	Camprofile	106	120	8	M20	230		SA 193 GrB7	318 [N-m]
Flanšas	S	18		1"	300#	1*1	Camprofile	36.5	69.8	4	5/8"	100		SA 193 GrB7	151 [N-m]
Flanšas	T	21		2"	300#	1*1	Camprofile	69.8	108	8	5/8"	90		SA 193 GrB16	152 [N-m]
Flanšas	V	10	10	3/4"	300#	1*1	Camprofile	28.6	63.5	4	5/8"	100	110	SA 193 GrB7	151 [N-m]

Materials R-202				
Flange name	Notification	Category	Nomeclature No.	Description
Flanšas	a			
		Tarpinė aklinimui	650807000084	Tarpinė laikina Dn25 Pn10-Pn160 MF 35 x 57 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2692
		Tarpinė	650808000044	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn100 MF 35 x 57 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2513
		Smeigės aklinimui	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
		Smeigės	570913030903	Smeigė M12x1.75x90 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas	a1			
		Tarpinė aklinimui	650807000054	Tarpinė laikina Dn25 Pn10-Pn40 RF 35 x 70 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690
		Tarpinė	650808000043	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn40 RF 36 x 52 x 71 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690
		Smeigės aklinimui	570913030686	Smeigė M12x1.75x100 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
		Smeigės	570913030626	Smeigė M12x1.75x80 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
Flanšas	a2			
		Tarpinė	650808000045	Tarpinė Camprofile Dn25 Pn10-Pn160 TG 43 x 57 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2512
		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
Flanšas	a3			
		Tarpinė	650808000235	Tarpinė Camprofile 1" 150# RF 36,5 x 47,6 x 63,5 s=2 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5
		Smeigės	570913010483	Smeigė 1/2"x13 UNCx4" (101,6mm) 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

Flanšas	b1		
	Tarpinė	650808000004	Tarpinė Camprofile Dn200 Pn10-Pn100 MF 220 x 259 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	Smeigės	570913030645	Smeigė M27x3.00x150 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas	b2		
	Tarpinė	650808000004	Tarpinė Camprofile Dn200 Pn10-Pn100 MF 220 x 259 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	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
Flanšas	c		
	Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas	c1		
	Tarpinė	650808000493	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn40 RF 65 x 87 x 107 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690
	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
Flanšas	c2		
	Tarpinė	650808000034	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn100 MF 61 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	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
Flanšas	c3		
	Tarpinė	650808000024	Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn160 TG 73 x 87 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2512
	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
Liukas	d1		
	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
Liukas	d2		
	Smeigės	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
Liukas	f1		
	Tarpinė	650808000465	Tarpinė aparatų Camprofile Dn800 Pn10-Pn100 828 x 868 s=3 mm 1.4541/grafitas
	Smeigės	570913030679	Smeigė M20x2.50x180 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Liukas	f3,f4,f5		
	Tarpinė	650808000148	Tarpinė Camprofile Dn600 Pn10-Pn100 MF 630 x 675 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	Smeigės	570913031167	Smeigė M36x4.00x220 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Liukas	f6		
	Tarpinė	650808000538	Tarpinė aparatų Camprofile Dn2600 Pn10-Pn160 2656 x 2693 s=4 mm 1.4541/grafitas
	Smeigės	570913030907	Smeigė M27x3.00x350 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1

Flanšas		g1	
	Tarpinė	650808000558	Tarpinė aparatų Camprofile Dn1000 Pn10-Pn160 1034 x 1062 s=3 mm 1.4541/grafitas
	Smeigės aklinimui	570913031110	Smeigė M20x2.50x250 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		g2	
	Tarpinė	650808000419	Tarpinė Camprofile Dn1000 Pn10 RF 1040 x 1110 x 1124 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690
Liukas		K1,K2	
	Tarpinė	650808000767	Tarpinė Camprofile 34" 300# RF 870 x 910 x 988 s=3 mm 1.4541/grafitas ASME B16.47 series B
	Smeigės	570913031083	Smeigė 1 1/2"x6 UNCx12 5/8" (320,6mm) ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, ASME B18.2.2 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		m	
	Tarpinė aklinimui	650807000003	Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn16 RF 115 x 162 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690
	Tarpinė	650808000087	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690
	Smeigės aklinimui	570913030904	Smeigė M16x2.00x135 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
	Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		m1	
	Tarpinė	650808000014	Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn100 MF 115 x 149 s=2 mm 1.4541/grafitas DIN2513
	Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		m2	
	Tarpinė	650808000935	Tarpinė Camprofile 4" 150# RF 123,8 x 154 x 171,5 s=3 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5
	Smeigės	570913031093	Smeigė 3/4"x10 UNCx4 3/4" (120,7mm) ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, ASME B18.2.2 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		n	
	Tarpinė	650808000028	Tarpinė Camprofile Dn400 Pn10-Pn100 MF 420 x 473 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2513
	Smeigės	570913030632	Smeigė M27x3.00x150 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
Flanšas		O	
	Tarpinė	650808000126	Tarpinė Camprofile Dn150 Pn25-Pn40 RF 170 x 204 x 224 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690
	Smeigės	570913030716	Smeigė M24x3.00x150 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		P	
	Tarpinė	650808000016	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn40 RF 95 x 121 x 142 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690
	Smeigės	570913030640	Smeigė M16x2.00x100 ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, EN ISO 4032 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas		P1	
	Tarpinė	650808000025	Tarpinė Camprofile Dn80 Pn10-Pn160 TG 106 x 120 s=2 mm 1.4571/grafitas DIN2512
	Smeigės	570913030701	Smeigė M20x2.50x230 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

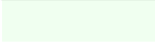
Flanšas	S		
	Tarpinė	650808000040	Tarpinė Camprofile 1" 300#-600# RF 36,5 x 47,6 x 69,8 s=2 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5
	Smeigės	570913031203	Smeigė 5/8"x11 UNCx4 3/8" (111,1mm) ASTM A193 Gr.B7, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.2H, ASME B18.2.2 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas	T		
	Tarpinė	650808000114	Tarpinė Camprofile 2" 300#-600# RF 69,8 x 88,9 x 108 s=3 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5
	Smeigės	570913031082	Smeigė 5/8"x11 UNCx3 1/2" (88,9mm) ASTM A193 Gr.B16, ASME B16.5 / + 2 veržlės ASTM A194 Gr.7, ASME B18.2.2 Heavy Hex (H)m=D, sert.: EN 10204-3.1
Flanšas	V		
	Tarpinė	650808000041	Tarpinė Camprofile 3/4" 300#-600# RF 28,6 x 39,7 x 63,5 s=2 mm 1.4541/grafitas ASME B16.5
	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
andriusju			07-31-2026

ites

-
-
-
-
-
-
-
-



Quantity

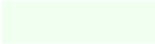


4

11

8

36

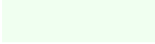


4

26

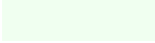
8

96



2

8



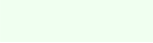
4

16



2

24



7

84



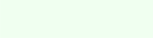
18

72



8

32



2

8



2

8



36



28



1

32



3

60



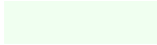
1

56

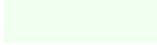


1

44



1



2

72



2

26

8

200



4

32



8

32



2

32



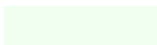
3

24



7

28



2

16



18

72



21

168



10

40