

# DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

|                         |                        |                             |                                     |                         |        |                        |   |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|---|
| Device No.              | T-303/1                | Shell operating press., bar | 0,34                                | Shell height/length, m  | 15,97  | Tube op. press., bar   | - |
| Equipment type          | Vessel                 | Shell test pressure, bar    | 2                                   | Shell diameter, m       | 3,2    | Tube test press., bar  | - |
| Department              | GP2                    | Shell operating T, °C       | 35                                  | Shell material          | R44-5b | Tube operating T, °C   | - |
| Unit                    |                        | Shell design pressure, bar  | 0,3                                 | Shell heat treatment    | False  | Tube design press, bar | - |
| Section                 | S-200                  | Shell allow pressure, bar   | 0,5                                 | Shell cladding material |        | Tube design T, °C      | - |
| Cost centre No.         | 1G4106                 | Shell design T, °C          | 0                                   | Shell lining            |        | Tube media             | - |
| Exploataion start date  | 1989                   | Shell design min T, °C      | 0                                   | Shell capacity, m³      | 80     | Tube sets qty.         | - |
| Manufacturer serial No. | 19143                  | Shell media                 | AVD, dujų kondensatas,<br>H2S 0.25% | Weight empty, kg        | 1850   | Tube lenght, m         | - |
| Identification No.      | 44-02                  | Shell media phase           |                                     | Weight hydro test, kg   | 98500  | Tubes qty              | - |
|                         |                        |                             |                                     | Tube set weight, kg     | -      | Tube diameter, mm      | - |
|                         |                        |                             |                                     | Tube set diameter, m    | -      | Heat ex. area, m²      | - |
|                         |                        |                             |                                     | Tube set capacity, m³   | -      | Tube material          | - |
| Manufacturer            | "GRIGO"                |                             |                                     |                         |        |                        |   |
| Location                | OL_NPG_GP-2_MGPK_S-300 |                             |                                     |                         |        |                        |   |

**Notes:** 2007.11.20 Pakeisti atvamzdžiai Ds50-5vnt.; Kolonėlių ir kitų elementų prijungimo vamzdinių elementai Ds50 (vamzdžiai, alkūnės); Pakeistas drenažinio atvamzdžio pajungimo mazgas: vamzdis Ds100, alkūnė Ds100 ir atvamzdis Ds25. "Petroremont". 2010.08.18 Pamatuoti kolonėlių storiai 2012.05.20 Pagaminta nauja viršutinė lygio kolonėlė, apatinei kolonėlei įvirinti min/max ventiliai Ds1/2"-2vnt. "Petromechanika".TA2022 metu viršutis Ds50 atvamzdis pakeistas nauju, darbus atliko Spec-Rem, rem.dok. pateikta.Iki 2027-05-21 atlikti apatinės lygio kol. papildomus storio matavimus taškuose Nr.1, 2, 3, 17, 18, esant pakankamam eksploataavimo resursui, atlikus VIP pratesti VA iki 2030-05-21 d.

| 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 |            |               |                  |                              |               |              |       |
| Ventilis    |                        | 4           |                    | 1/2" | 800# |             |            |     |     |         |            |               |                  |                              |               |              |       |
| Flanšas     | A                      | 2           | 1                  | 100  | 16   | 1*1         | Camprofile | 118 | 162 |         | 8          | M16           | 100              | 120                          | SA 193 GrB7   | 160 [N-m]    |       |
| Flanšas     | a1,a2,<br>a3,a4,<br>a5 | 20          |                    | 50   | 16   | 1*1         | Camprofile | 65  | 107 |         | 4          | M16           | 100              |                              | SA 193 GrB7   | 160 [N-m]    |       |
| Flanšas     | b                      | 1           |                    | 100  | 16   | 1*1         | Camprofile | 118 | 162 |         | 8          | M16           | 100              |                              | SA 193 GrB7   | 160 [N-m]    |       |
| Flanšas     | B                      | 1           | 1                  | 500  | 16   | 1*1         | Camprofile | 530 | 617 |         | 20         | M30           | 190              | 220                          | SA 193 GrB7   | 1000 [N-m]   |       |
| Flanšas     | C                      | 7           | 1                  | 600  | 16   | 1*1         | Camprofile | 630 | 734 |         | 28         | M20           | 220              | 270                          | SA 193 GrB7   | 300 [N-m]    |       |
| Liukas      | f                      | 1           |                    | 500  | 6    | 1*1         | Camprofile | 520 | 556 |         | 24         | M20           | 120              |                              | SA 193 GrB7   | 350 [N-m]    |       |

# DEVICES TECHNICAL DATA / COMPATIBILITY CERTIFICATE

| Materials T-303/1 |                    |                  |                 |                                                                                                                                   |          |
|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Flange name       | Notification       | Category         | Nomeclature No. | Description                                                                                                                       | Quantity |
| Flanšas           | A                  | Tarpinė akliniui | 650807000003    | Tarpinė laikina Dn100 Pn10-Pn16 RF 115 x 162 s=2 mm TopSil ML-1 DIN2690                                                           | 2        |
|                   |                    | Tarpinė          | 650808000087    | Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690                                              | 2        |
|                   |                    | 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 | 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           | a1,a2,a3,a4,<br>a5 | Tarpinė          | 650808000493    | Tarpinė Camprofile Dn50 Pn10-Pn40 RF 65 x 87 x 107 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690                                                 | 20       |
|                   |                    | 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 | 80       |
| Flanšas           | b                  | Tarpinė          | 650808000087    | Tarpinė Camprofile Dn100 Pn10-Pn16 RF 118 x 144 x 162 s=3 mm 1.4571/grafitas DIN2690                                              | 1        |
|                   |                    | 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           | B                  | Tarpinė akliniui | 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 akliniui | 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           | C                  | Tarpinė          | 650808000182    | Tarpinė Camprofile Dn600 Pn16 RF 630 x 680 x 734 s=3 mm 1.4541/grafitas DIN2690                                                   | 7        |
|                   |                    | Smeigės akliniui | 570913031056    | Smeigė M20x2.50x280 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       |
|                   |                    | 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 | 168      |
| Liukas            | f                  | Tarpinė          | 650808000931    | Tarpinė aparatų Camprofile Dn500 Pn6 520 x 544 x 556 s=3 mm 1.4541/grafitas                                                       | 1        |
|                   |                    | 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 | 24       |