

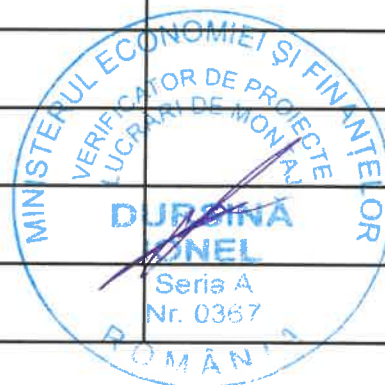


| | | |
|--|---|--|
| Client:  S.C. CONPET S.A. | Proiect: MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI SLOBOZIA JUD. PRAHOVA | Proiectant:    S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI - ROMÂNIA Str. Traian, Nr.42 Ploiesti, Romania Tele: 0244 513 661, Fax:0371 602 187, Reg. Com.: J29 / 695 / 22.08.2000 |
|--|---|--|

FOI DE DATE PENTRU POMPA P-001

| | | | | | | |
|---|------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 01 | 05.2022 | Emis pentru construire | DAN M. | NAN J.C. | STAN C. | NAN J.C. |
| 00 | 06.2021 | Emis pentru comentarii | DAN M. | NAN J.C. | STAN C. | NAN J.C. |
| Rev. No. | Date Data | Description Descriere | Prepared Intocmit | Checked Verificat | P. M. Sef Proiect | Approved Aprobat |
|  S.C. CONPET S.A. | | | | | | |
| FOI DE DATE PENTRU POMPE P-001 | | | | | | |
| Doc no.: PR1193-ME06-01 | | | | | | Rev.: 01 |
| Project Title / Titlul proiectului: | | | | Project no. | Pag. no.: | |
|  S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI ROMÂNIA | | | | PR1193 Faza: PT | 1 of 5 | |

| Revision No. Revizia nr. | Reason for Revision Motivul reviziei | Date Data |
|-----------------------------|---|--------------|
| 00 | Emis pentru comentarii | 06.2021 |
| 01 | Emis pentru construire | 05.2022 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



| | | | | |
|--------------------|--|--|---|--|
| Pct. Nr. | Pompa Conpet statie Slobozia | | Nr. Buc. | 1 |
| 2 | Nume echipament | P - 001 | Cod constructii | ■ SR EN ISO 14847 □ Standard producator |
| 3 | Locatie | SLOBOZIA | Directive Europene | ■ 94/9/EC □ 98/37/EC □ 97/23/EC ■ 98/336/EEC ■ 73/23/EEC ■ 2006/42/EC |
| 4 | Tip pompa | □ piston ■ pompa cu surub orizontala | Nr. cerere | |
| 5 | Tip acc. pompa | □ SR EN ISO 14847 ■ Standard producator | Nr. Diag. P&ID | PR1193-PS02-00 |
| 6 | Producator | ● | Locatie | ■ exterior □ cabina □ interior |
| 7 | Tip producator | ● | | |
| 8 | DATE DE FUNCTIONARE SI PERFORMANTA | | | |
| Proiectare carcasa | | | Precizie dozare (3) | N/A |
| 9 | Lichid pompat | titei + apa sarata | Capacitate nominala (Q _{rated}) | [m³/h] 30 |
| 10 | Clasa risc acc. VbF/WGK | / | Capacitate min. / max. | [m³/h] 25/30 |
| 11 | | | Pres. de aspiratie min. / max. | [bar] 0.1/0.6 |
| 12 | Proprietati risc | □ nu ■ nociv □ periculos ■ inflamabil | Pres. de refulare min. / max. | [bar] 5/25 |
| 13 | | □ caustic □ autoinflamabil □ | Dif. pres. min. / max. | [bar] 4.9/29.5 |
| 14 | Servicii speciale | □ nu ■ puternic corozive □ | Set supapa de siguranta de presiune | [bar] 25 |
| 15 | | □ solide ■ erozive □ cont. gaze □ gaze acide | - sistem contrapresiune max. | [bar] 0.5 |
| 16 | Clorura / H ₂ S / | [ppm] NA / NA / NA | NPSH min. disponibil : | 8 |
| 17 | Solide - tip | Nisip | - w/o pres. accelerare | [mliq] - |
| 18 | - concentr. / dimens. | [g/m³]/[mm] 0.1 / 0.01 | - cu pres. accelerare (1) ● | [mliq] - |
| 19 | Cont. gaze | [Vol.-%] NA | NPSH necesar | ● [mliq] 7 |
| 20 | pH-valoare la t _{oper.} | NA | Putere in cond. max. de operare | ● [kW] VTA |
| 21 | Operare | □ continua ■ intermitenta | Putere la reducere de pres. | ● [kW] VTA |
| 22 | | □ paralela □ in serie | Putere instalata estim. / finala | ● [kW] VTA |
| 23 | Temp. de operare (t _{oper.}) | [°C] 20+55 | Fidelitate capacite | [%] - |
| 24 | Temp mediu ambient min. / max. | [°C] -29++40 | Viteza piston: | NA |
| 25 | Densitate la t _{oper.} | [kg/m³] 850 | - la capacitate nominala | [strokes/min] NA |
| 26 | Densitate min./max. | [kg/m³] 820-1120 | - la capacitate max. proiectata | [strokes/min] NA |
| 27 | Vascozitate cinem. la t _{oper.} | [cSt] 10 | Putere hidraulica | [kW] 35 |
| 28 | Vascozitate cinem. min. / max | [cSt] 5-12.2 | Pulsatie la umezire (2) | □ debit □ pres |
| 29 | Pres. vapori la t _{oper.} | [mm Hg] 100 | Max pulsatii permis (varf la varf) pe | NA |
| 30 | Caldura specifica c _p la t _{oper.} | [kJ/kg °C] 1 | - flu debit | +/- % - |
| 31 | ■ punct congelare [°C] | +14 | - flux presiune | +/- % - |
| 32 | CONSTRUCTIE | | | |
| 33 | Arie risc: Zona/Grupa gaze/ clasa T°s/EPL Lev. | II/ IIA / T3 / Gc | Pentru pompe cu piston : | |
| 34 | Temp. max. permisa a lichid. ● [°C] | 55 | - diametru piston ● [mm] | n/a |
| 35 | Capacitate de control | ● da □ nu | - bucsa cilindru | □ da □ nu |
| 36 | | □ cursa ● viteza □ de trecere | | |
| 37 | Control semnal | □ manual □ electr. □ pneum. | | |
| 38 | Putere si lubrifiere ● | □ unsoare □ ulei | Etansare supapa: | |
| 39 | Supapa admisie: | | - numar etansari | |
| 40 | - tip ● □ bila □ disc □ fluture □ cu bile duble | | - curatare necesara ● □ da □ nu | |
| 41 | Supapa descarcare: | □ da | - lubrifiere necesara ● □ da □ nu | |
| 42 | - tip ● □ bila □ disc □ fluture □ cu bile duble | | - mediu | |
| 43 | Lichid si carcasa: | | - presiune [bar a] | |
| 44 | - tip ● | | - metoda ● □ inject. via sursa de pres. externa | |
| 45 | - temp. nominala (DT) ● [°C] | | □ volumetr. sub pres cu pompa sincrona | |
| 46 | - pres. nominal la DT ● [bar] | / | □ recirculare via bucla inchisa pompa | |
| 47 | - test pres. hidrostatica ● [bar] | | | |
| 48 | Actionare pompa: | | Pentru capete diafragma: | |
| 49 | Lung. cursei evaluata/max ● [mm] | / | - tip diafragma | □ singulara □ dubla |
| 50 | Traseu alimentare: | | - conducere diafragma | ● |
| 51 | - la distributia supapelor de siguranta ● [kN] | | - lichid intre diafragme | ● |
| 52 | - max. admisibil ● [kN] | | - diametru diafragma [mm] | ● |
| 53 | | | | |
| 54 | LEGATURI EXTERIOARE | | | |
| 55 | Cerinte cod | □ DIN ■ EN1092 □ ISO7005-1 | | |
| 56 | Aspiratie | □ capat □ varf ■ lateral □ jos | DN125PN16 | ■ RF □ RTJ |
| 57 | Descarcare | ■ capat □ varf □ lateral □ jos | DN100/PN40 | ■ RF □ RTJ |
| 58 | Spalare | □ da ■ nu DN/PN | Conectare abur | □ da □ nu DN/PN □ RF □ RTJ |
| 59 | Lubrifiere | □ da ■ nu DN/PN | | |
| 60 | Cls. conducte din partea de aspiratie | | Cls. conducte din partea de evac. | |

NOTA:

Continut cloruri [kg/vagon]: max. 1900-2000 kg/vagon;
 Continut parafina [%masa] : 7+8 % m/m;
 Continut de sulf [% m/m] : max 0.45% m/m;
 Montare in aer liber

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 1 | Pct. Nr. | Pompa Conpet statie Slobozia | Nume echip. | P-001 |
| 2 | ACCESORII | | | |
| 3 | Actionare pompa | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu | Descarcare supapa de siguranta | <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/> de altii |
| 4 | Placa de baza | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu | - model / producator | / |
| 5 | Suruburi fundatie | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu | | |
| 6 | Etansare | <input type="checkbox"/> simpla <input type="checkbox"/> dubla <input checked="" type="checkbox"/> mecanica | Supapa contrapresiune | <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> de altii |
| 7 | Senzor lichid aspiratie | <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/> extern | - presiune fixa | • |
| 8 | Protectie suprapresiune refulare | <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/> externa | | |
| 9 | Insotire electrica | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu | Amortizor aspiratie laterala | <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> N2 plin (2) |
| 10 | Tip mufa / producator | / | - tip | <input type="checkbox"/> contact direct <input type="checkbox"/> diafr. <input type="checkbox"/> balon |
| 11 | Protectie mufa | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu anti-scantei | common device for all dampers | / |
| 12 | Mecanism | <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> nu | - capacitate | [l] |
| 13 | - raport transmisie | | | |
| 14 | - AGMA factor utilizare | | Amortizor descarcare lat. | <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> N2 plin (2) |
| 15 | | | - tip | <input type="checkbox"/> contact direct <input type="checkbox"/> diafr. <input type="checkbox"/> balon |
| 16 | Diaphr. rupture indication | <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no | - model / producator | / |
| 17 | | | - capacitate | [l] |
| 18 | | | | |
| 19 | Suction strainer | <input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> by others | Dispozitiv | <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> nu |
| 20 | - material casing / mesh | / | Umplere amortizor | Un (1) dispoz. comun pt. toate amortiz. |
| 21 | - spherical mesh size diam. requ'd | • [µm] | - tip / producator | / |
| 22 | - strainer face min. | • [cm ²] | | |
| 23 | | | | |
| 24 | SPECIFICATII MATERIALE | | | |
| 25 | Corp cap pompa (stator) | Cauciuc HNBR sau echivalent | Pentru pompe cu piston : | |
| 26 | Rotor | 42CrMo4 cromat sau echivalent | - Piston | - |
| 27 | | | - Etansare | - |
| 28 | Supapa | - | - Bucsa cilindru | - |
| 29 | Scaun supapa | - | | |
| 30 | Ghid de supapa | - | Pentru capete diafragma: | |
| 31 | Corp supapa | - | - capat diafragma hidraulica | - |
| 32 | Supapa cu bila | - | - produc. capat diafragma | - |
| 33 | Garnitura supapa | - | - piston hidraulic | - |
| 34 | | | | |
| 35 | Carcasa cutie viteze | • | Amortizor pulsatie | Var. aspiratie |
| 36 | Cutie transmisie | • | - Carcasa | |
| 37 | | | - Diafragma sau balon | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 38 | Placa de baza | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | ACTIONARE POMPA | | GREUTATE SI INFORMATII TRANSPORT | |
| 41 | Tip | <input checked="" type="checkbox"/> motor el. <input type="checkbox"/> turbina cu abur <input type="checkbox"/> motor | Pompa | • [kg] |
| 42 | Actionare | <input type="checkbox"/> directa <input type="checkbox"/> angrenaj <input type="checkbox"/> turatie constanta | Actionare | [kg] |
| 43 | | <input checked="" type="checkbox"/> convertizor cuplu de torsiune | Acesorii | [kg] |
| 44 | | | Greut. totala unitara | • [kg] |
| 45 | Turatie nominala [rpm] | VTA | Greut. totala transport | [kg] |
| 46 | Tensiune alimentare / Frecventa: 500V / 50Hz | | | |
| 47 | Putere instalata / estimata finala [kW] | VTA | Dimens. placa de baza | [mm] L: |
| 48 | Motor echipat cu termistor - Da | | Dimens. max. transport | [m] L: |
| 49 | | | | |
| 50 | NIVELURI DE ZGOMOT | | | |
| 51 | Niveluri de zgomot referitoare la | <input type="checkbox"/> pompa <input type="checkbox"/> incl. act. pompa/angrenaj <input type="checkbox"/> cu conducte <input type="checkbox"/> fara conducte | | |
| 52 | Tip prot. la zgomot (daca este aplic.) | • : fara protective la zgomot | cu protective la zgomot | Nivelul max. de zgomot admis (*1) |
| 53 | | expected | guaranteed (*1) | expected |
| 54 | Nivel presiune acustica L _{PA} (2*) | [dB(A)] | • | • |
| 55 | Nivel putere sunet L _{WA} (2*) | [dB(A)] | • | • |
| 56 | Niveluri Putere Acustica raportate la o octava L _{WA} /Oct. | | | |
| 57 | Centru frecvente raportat la o octava | [Hz] | 63 | 125 |
| 58 | - fara protective la zgomot | [dB(A)] | | |
| 59 | - cu protective la zgomot | [dB(A)] | | |
| 60 | Observatii referitoare la nivelul de zgomot: | | | |
| 61 | (1*) Toleranta superioara pentru "nivelele de sunet garantate" si "nivelurile maxime de sunet admise" este de + 0 dB(A). | | | |
| 62 | (2*) Nivelurile de presiune Sonora se refera la o distant de masurare de 1m de la pompa, conform DIN 45635 part. 24 | | | |
| 63 | In cazul in care temperatura mediului ambiant la care functioneaza pompa scade sub 5 °C, pentru protejarea statorului, se recomanda | | | |
| 64 | echiparea acestuia cu kit de insotire electrica ce asigura o temperatura de 15 °C | | | |

| | | | | |
|----|---|------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Pct. Nr. | Pompa Conpet statie Slobozia | Nume echipament | P-001 |
| 2 | OBSERVATII | | | |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicabil, furnizorul va proiecta / furniza / aproviziona corespunz. ● Datele / informatiile <u>trebuie</u> sa fie completate de catre ofertant / producator | | | n/a : neaplicabil |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |

| Simbol | Racorduri cu flansa | Racorduri cu filet | Destinatia |
|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| R1 | Dn125/Pn16 | - | Racord aspiratie |
| R2 | Dn100/Pn40 | - | Racord refulare |
| R3 | - | - | Racord senzor fluid |
| R4 | - | - | Racord presostat |
| R5 | - | G1" | Racord scurgere |

NOTA: Motorul pompei va fi actionat cu convertizor de frecventa.

