

Director General Adjunct 3
Departament Operațiuni Transport
Birou Inspekția Calității
Nr. 40641 /Data 22.10.2024

AVIZAT,
Director General Adjunct 3
Ing. RADU NECȘULESCU

CAIET SARCINI

Cap.1 Informații generale

- 1.1 Tip : XObiectiv investiții/ ☐ Lucrare/ ☐ Serviciu/X Produs
- 1.2 Denumire: **Densimetru DMA 4501**
- 1.3 Beneficiar CONPET S.A. – Birou Inspekția Calității
- 1.4 Scop Determinarea densității pentru țiței și produse petroliere cu precizie mare
- 1.5 Date de identificare
- 1.5.1 Amplasament – în laborator
 - 1.5.2 Descriere din punct de vedere tehnic și funcțional (destinație, funcțiuni)

Cap.2 Descriere

Densimetru 4501 este un echipament de ultimă generație care efectuează măsurători de mare precizie, rezultatele determinărilor sunt utilizate în tranzacția fiscală a țițeiului recepționat

Cap.3 Specificații tehnice/Cerințe de performanță

3.1 Specificații tehnice:

- Aparatul este compact
- Display mare, luminos și ușor de citit la lumina obișnuită
- **Domeniu de măsurare:**
 - i. Densitate: 0 - 3 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0+ 100°C
 - iii. Presiune absolută: până la 10 bar (145 psi)
- **Acuratețe:**
 - i. Densitate: 0,00005 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0,01°C în domeniul 15-20°C
- **Repetabilitate:**
 - i. Densitate: 0,000005 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0,01°C
- **Reproductibilitate:**
Densitate: 0,00002 g/cm³
- **Rezoluție:**
Densitate: 0,00001 g/cm³
- Funcții încorporate de U-View™, FillingCheck™, ThermoBalance™, corecție viscozitate pe întreg domeniul de măsurare, mod de măsurare ultra rapid
- Posibilitate de automatizare cu gama de schimbătoare de probe Xsample
- Senzor de presiune încorporat, monitorizare automată a stării aparatului
- Timp minim de măsurare 30 s
- Volum minim de probă: aprox. 1 ml

- Viscositate dinamică: 0 mPas până la 3000 mPas
- Afișaj: 10,1" TFT WXGA (1280x800 Pixel) touch screen PCPA
- Rezoluție camera de inspecție: 1920x1080 pixel
- Memorie internă: pot fi salvate peste 10000 de măsurători cu imagine de cameră
- Dimensiuni (L x W x H) 526 mm x 347 mm x 230 mm
- Greutate 22,04 kg

3.2 Cerințe generale

3.2.1 Cerințe de calitate

Echipamentul trebuie să aibă:

- a) Marca CE;
- b) Certificat de Garanție ;
- c) Certificat de Conformitate;
- d) Certificate care să ateste etalonarea aparatului.

3.3 Livrare, Transport, Recepție

Furnizorul are următoarele obligații:

- să asigure transportul echipamentelor până în locația beneficiarului, Sediul II CONPET S.A. Ploiești, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentul va fi livrat în ambalajul prezentat în ofertă;
- Manual de operare și întreținere în engleză și traduse în limba română
- Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:
- prin inspecție fizică a echipamentului livrat în locațiile beneficiarului și de către beneficiar și
- prin efectuarea probelor și verificărilor performanțelor conform specificațiilor de la Cap.3 la punerea în funcțiune la beneficiar.

3.4 Instalare, Punere în funcțiune, Testare

Furnizorul are obligația să:

- se asigure punerea în funcțiune (probe și verificări) a echipamentelor în locația de destinație

3.5 Instruire personal pentru utilizare

Furnizorul are obligația să:

- se asigure instruirea personalului în Laborator Conpet în vederea utilizării echipamentului.

3.6 Suport tehnic

Furnizorul este obligat să prezinte dovada că este autorizat de către producător pentru asigurare service aparat.

Perioada de garanție va fi de 24 luni de la data livrării.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea, costuri de asigurare, manoperă pentru reparare, etc.).

Toate defecțiunile apărute în perioada de garanție vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, în termen de maxim 48 de ore de la încheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii. Dacă durata remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

Furnizorul va asigura service post-garanție contra cost. Firma producătoare va asigura piese de schimb și consumabile pe o perioadă de 10 ani de la data recepției și punerea în funcțiune la beneficiar.

Șef Departament Operațiuni Transport
Ing. STOICA NARCIS

Întocmit,
Șef Birou Inspekția Calității
Ing. BLEBEA LILIANA