



AEROTEH S.A.

B.dul Iuliu Maniu nr. 220A, Sector 6,
Bucuresti, Cod Postal 061126
tel : +40 (21) 434 30 47
fax: +40 (21) 434 06 42
e-mail : aeroteh@aeroteh-sa.ro



FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS: **STAND DE VERIFICARE METROLOGICA CONTOARE TIP
G4, G6, G10**

COD PRODUS : **STG 40-02-ME**

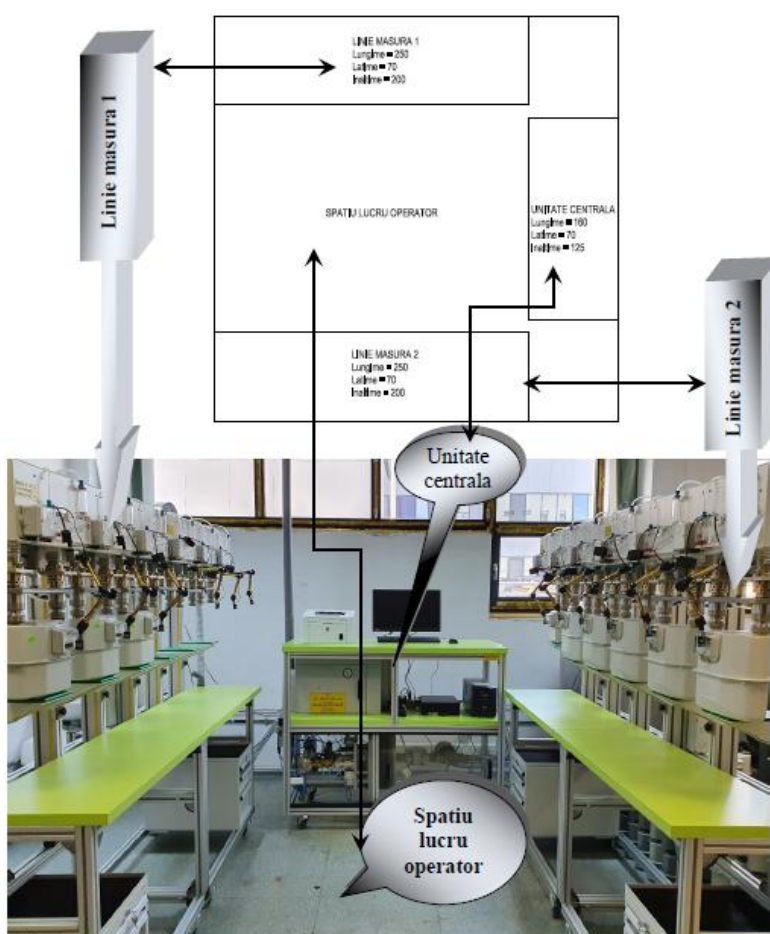
Agreement tehnic: **017-05/3981-2023**

DESTINAȚIE :

Standul de verificare contoare este o instalație complexă destinată **verificărilor metrologice ale contoarelor de gaz** cu membrană, de mărime G4, G6 și G10 .

Standul funcționează pe principiul comparării volumului indicat de contor cu volumul convențional adevărat (volum ce trece prin ajutaje tip VENTURI aflate în regim de curgere critică) exprimate la aceleași condiții de presiune și temperatură.

DESCRIERE :



- Standul de verificare stabilește valoarea erorii și a incertitudinii de măsură a contoarelor volumetrice de debit cu membrană în gama de mărimi G4, G6 și G10.
- Debitul de încercare sunt Q_{max} , $0.2Q_{max}$ și Q_{min} . Debitul de încercare Q_{max} se obține prin însumarea debitelor aferente duzelor cu funcționare în regim critic pentru $0.8Q_{max}$ și $0.2Q_{max}$.
- Standul are ca cerințe energetice de intrare, presiune de aer la 5,5 ... 6,5 bari și curent alternativ de 220V; 50Hz.
- Presiunea critică de curgere la nivelul ajutărilor tip VENTURI este asigurată de o baterie de pompe de vid, tip ejector, câte una pentru fiecare mărime de duză corespunzătoare unui punct de măsură (debit) caracteristic contorului supus verificării.
- Circuitul de măsură este echipat cu senzori pentru preluarea valorilor de presiune absolută, presiune diferențială la fiecare post, temperatură și umiditate.



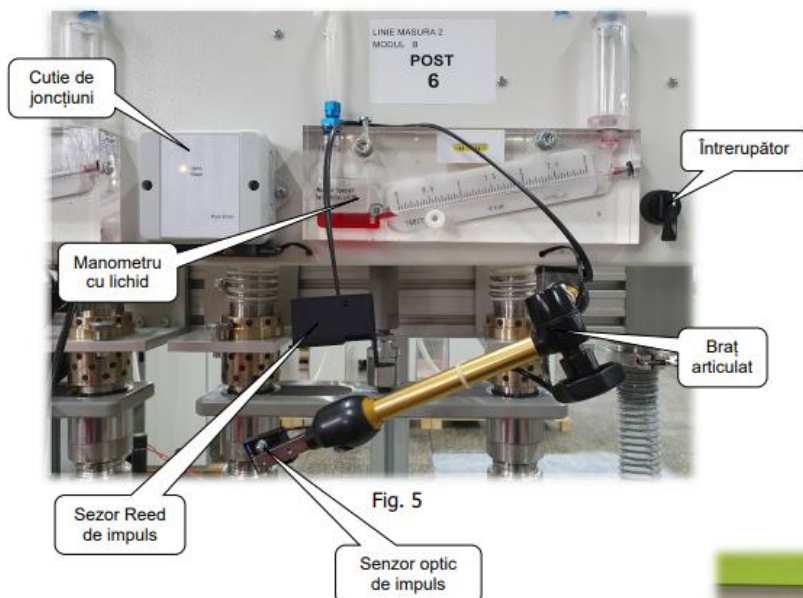
- Sistemele de siguranță ale standului constau într-o baterie de presostate pentru presiunea critică necesară la ajutajele tip VENTURI (care controlează eficiența pompelor de vid).
- Standul este echipat cu modul central de prelucrare date si transmitere semnale catre fiecare linie de masura.
- Valorile erorilor si a incertitudinilor de măsură sunt calculate, afișate (pe ecran si in fisa de masuratori) și înregistrate de softul care este încărcat în unitatea centrală.
- Standurile au în componență două linii de măsură independente cu câte 6 posturi de verificare, deservite succesiv de aceeași unitate centrală de referință care conține ajutajele tip VENTURI în regim critic calibrate de un Organism Acreditat (ETALOANELE DE DEBIT) amplasate conform figurii de mai sus.

CARACTERISTICI TEHNICE :

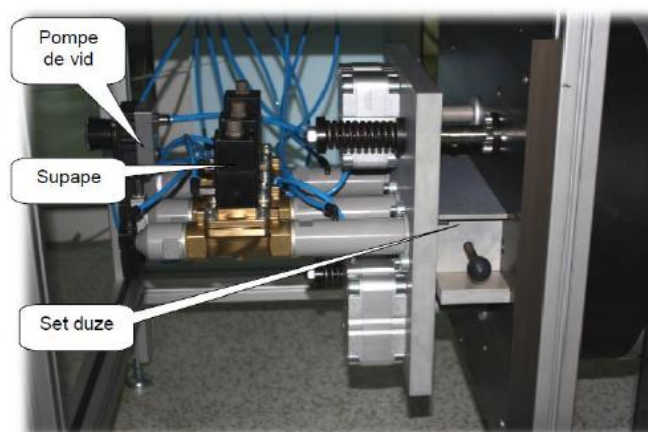
- **Dimensiuni de gabarit:** Cele doua linii de masura si Unitatea centrala sunt amplasate intr-un spatiu de 320x320cm, unitatea centrala avand o inaltime de 125cm (fara monitor si imprimanta), iar liniile de masura o inaltime de 200cm.
- **Masa:** ~800 kg
- **Necesități energetice:** - energie electrică: $U = 220\text{ V}$; 50 Hz ; 2 Kw .
- aer comprimat: 5,5....6,5 bar

DETALII COMPONENTA :

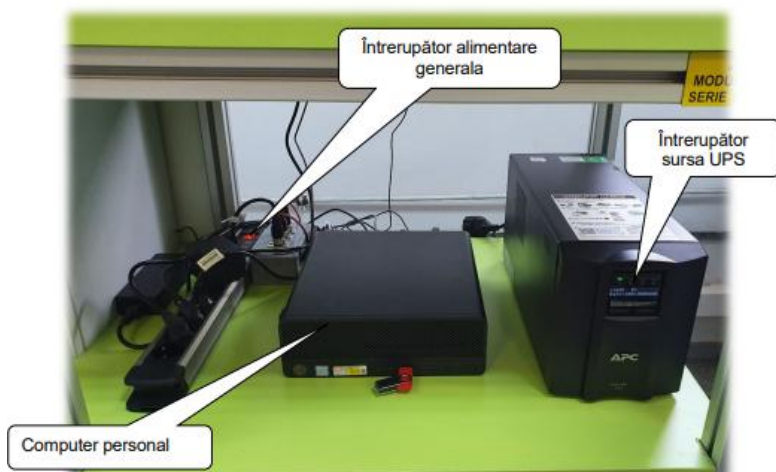
POST DE LUCRU



INSTALATIA DE VID



INSTALATIA CONTROL COMANDA





AEROTEH S.A.

B.dul Iuliu Maniu nr. 220A, Sector 6,
Bucuresti, Cod Postal 061126
tel : +40 (21) 434 30 47
fax: +40 (21) 434 06 42
e-mail : aeroteh@aeroteh-sa.ro



ANEXA 1 – SCHEMA BLOC STAND DE VERIFICARE CONTOARE TIP STG-40-02-ME

ANEXA1 Schema bloc-stand verificare contoare de gaz
volumetrice cu membrana tip G4, G6, G10

