



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



Fisa tehnica produs: Post de măsurare pregătit pentru montare contor G2,5 / G4 cu distanța între racorduri cuplare contor 110 mm

Cod produs Aeroteh: S2300-PM-110-VO-02

Agrement tehnic: 017-05/4438-2026

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Destinație: Postul este echipat în configurația post de măsură a volumelor de gaze naturale combustibile, utilizand un contor cu membrana G2,5 / G4 cu distanța între axe de 110 mm.

Descriere:

➤ Poz. 1 – Cofret tip S2300

Dimensiuni gabarit: L=350mm; l=197mm; h=485mm;

- fabricat din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticla – minim 20%.

- culoare: RAL 7035 / RAL 1015;

- rezistent la actiunea radiatiilor ultraviolete (rezistent UV);

- comportare la actiunea focului (incercare cu fir incandescent) la 960°C/30s, conform SR EN 60695-2-10;

- rezistenta la foc – capacitate material de a nu propaga flacara (capacitate de autostingere) UL 94 FH1, conform SR EN 60695-11-10;

- rezistenta mecanica: IK10, conform SR EN 62262;

- ușa cofretului se deschide la un unghi > 90°; sistemul de fixare al ușii este rigid – prevăzut cu balamale montate astfel încât ușa să nu poată fi demontată din toc în poziția închis, cu încuietoare demontabilă, prevăzută cu cheie de acces, profil triunghiular;

- ușa cofretului este prevăzută cu orificii de evacuare a scapărilor de gaze – minim 2% din suprafața ei;

- panoul de la partea inferioară este detașabil;

- rezistent la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C, la schimbări bruște ale temperaturii mediului;

- rezistent la umiditate, la acțiunea substanțelor chimice, produselor petroliere, derivați ai acestora, acizi și alți factori poluanți;

Correspunde cerințelor de protecție a mediului și nu afectează sănătatea și integritatea atât a personalului care îl manipulează cât și a celor din vecinătatea locului în care acesta se montează;

➤ Poz. 2 – Racord legatura;

➤ Poz. 3 – Elemente fixare instalatie mecanica;

➤ Poz. 4 – Placa contor cu distanța între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sferă 1" pentru izolare contor;

➤ Poz. 5 – Cot 1" (FI-FI);

➤ Poz. 6 – Racord olandez 1" (FI-FI);

➤ Poz. 7 – Niplu electroizolant 1" cu rol de separare electrica între instalatia de utilizare și bransamentul de gaze.

Caracteristici tehnice:

- Material: Poliamida speciala, culoare galben, turnata prin procedeul injectiei mase plastice pe o armatura metalica prevazuta cu umar hexagonal;

- Fluid de lucru: Gaze naturale combustibile;

- Presiunea nominala: maxim 6 bar;

- Rezistenta de izolatie: > 100 MΩ;

- Rigiditate dielectrica: la tensiune de incercare $U_{inc.}=5000 V_{ef}$ nu exista strapungeri;

- Tensiune de strapungere a izolatiei: interval 14...15 kV_{ef};

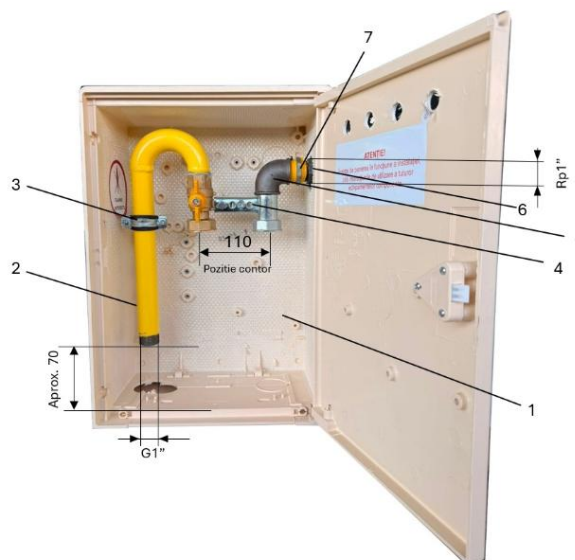
- Moment admisibil de strangere maxim: 3 daN;

- Rezistenta la temperaturi cuprinse in intervalul: -40°C și +85°C.

Postul ofera posibilitatea montării unui contor cu membrană cu distanța între axe de 110 mm și racorduri de 1 ¼". Este prevăzut cu intrare verticală-filet Rp ¾" și ieșire orizontală dreaptă – Rp 1".

➤ Set de fixare - "Prezon" M10x120 – 2 buc.

➤ Racorzi de legatura sunt subansambluri executate in conformitate cu cerintele NTPEE 2018 și sunt realizate din teava de otel conform SR EN ISO 3183:2020, imbinarea componentelor (teava, cot, etc.) fiind executata prin sudura. Racorzi sunt verificati la rezistenta și etanseitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racorzi sunt protejati impotriva coroziunii prin vopsire in camp electrostatic, culoare galben RAL 1018.





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



Caracteristici tehnice ale postului de masurare:	
Pregatit de echipare pentru	Contor cu membrana cu distanta intre axe de 110 mm si racorzi 1 1/4" (G4)
Caracteristici constructive ale postului de masurare:	
Gabarit:	L=350mm; l=197mm; h=485mm
Tip intrare-iesire	VO – Vertical - Orizontal

Marcare produs: Marcarea echipamentului se face cu ajutorul unor etichete autocolante care prezinta rezistenta ridicata la uzura si la factorii de mediu pastrand caracterele inscriptionate clare si lizibile pe toata perioada de exploatare:

Echipamentul prezinta urmatoarele etichete:

- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
 - Denumire furnizor
 - Cod livrare produs
 - Sigla producator
- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
 - Pericol explozie

Documente de certificare produs:

- Certificat CE pentru robinet;
- Fisa tehnica robinet;
- Fisa tehnica produs;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fisa incercare/verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPPE-2018;
- Aviz tehnic si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru produs.
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru cofret;
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

Referinte normative:

- | | |
|--|---|
| ✓ Ordin ANRE Nr. 62 / 2008 | - Regulament de masurare a cantitatilor de gaze naturale tranzactionate in Romania. |
| ✓ Legea 123 / 2012 | - Legea energiei electrice si a gazelor naturale |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 89 / 2018 Actualizat 31.01.2023 | - Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 7 / 2023 | - Regulament pentru autorizarea operatorilor economici care desfasoara activitati in domeniul gazelor naturale si a conditiilor – cadru de valabilitate aferente autorizatiilor . |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 65 / 2023 | - Regulament pentru autorizarea persoanelor fizice care desfasoara activitati in sectorul gazelor naturale. |
| ✓ SR EN 1776:2016 | - Infrastructura pentru gaze. Sisteme de masurare gaze. Cerinte functionale |
| ✓ SR 3317:2015 | - Gaz natural. Conditii tehnice si de calitate |
| ✓ SR EN ISO 13443:2005 | - Gaz natural. Conditii de referinta standard |
| ✓ SR EN ISO 13686:2013 | - Gaz natural. Definirea calitatii |
| ✓ SR EN 334:2019 + A1:2024 | - Aparata de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de pana la 100 bar |
| ✓ SR EN 1514-1:2024 | - Flanse si imbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanse desemnate prin PN. Partea 1: Garnituri plate nemetalice cu sau fara insertie; |
| ✓ SR EN 1092-1:2018 | - Flanse si imbinarea lor. Flanse rotunde pentru conducte, robinete, racorduri si accesorii desemnate prin PN: Flanse de otel; |
| ✓ SR EN 14382:2019 + A1:2024 | - Dispozitive de siguranta pentru statiile si instalatiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare pana la 100 bar |
| ✓ SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 | - Evaluarea conformitatii. |
| ✓ 2014/68/EU (PED) | - Directiva 2014/68/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 15 mai 2014 privind armonizarea legislatiei statelor membre referitoare la punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor sub presiune. |

NOTA: Dupa scoaterea din uz, in conformitate cu reglementarile in vigoare, produsele se vor dezmembra, se vor selecta componentele pe tipuri de materiale si se vor colecta pentru reciclare.