



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: Post de reglare-masurare gaze naturale montat pe soclu, echipat cu regulator de 25 Nm³/h si niplu electroizolant, cu iesire in regim de joasa presiune si pregatit pentru montare contor G4 cu distanta între racorduri 110 mm, cu posibilitate iesire volum gaz nemasurat

Cod produs: S2300-PR/PM-110-04-S-NE

Agreement tehnic: 017-05/4438-2026

Produsator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Destinatie: Postul este destinat pentru reglarea presiunii medie/redușă la joasă presiune a gazelor naturale în varianta de echipare cu regulator de 25 Nm³/h și cu posibilitatea de montare a unui contor G4 cu distanță între racorduri de 110mm în varianta contorizare individuală cu posibilitate ieșire volum gaz nemăsurat. Postul este montat pe un soclu suport care maschează și protejează capul de bransament. Montajul nu afectează integritatea limitei de proprietate (gard, zid, construcție). Fixarea soclului se face prin intermediul a patru picioare ajustabile care se îngroapă în paviment.

Dimensionarea echipamentelor postului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazeși (aparate destinate preparării hranei și încălzirii) din instalațiile de utilizare și coeficientul de simultaneitate conform Normelor Tehnice NTPEE-2018 și a reglementărilor interne emise de SC. Distrigaz Sud Rețele SRL.

Descriere:

➤ Poz. 1 – Cofret tip S2300 – 2 buc. + Soclu tip S2300

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

Dimensiuni gabarit soclu: L=350mm; l=197mm; h=515mm;

Cofretul și soclul – fabricate din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticlă – minim 20%.

- culoare: RAL 7035 / RAL 1015;

- rezistență la acțiunea radiațiilor ultraviolete (rezistent UV);

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

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

- rezistență mecanică: 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 închisă, cu încuietore 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;

- soclul este prevăzut cu panou de închidere detașabil, montat cu două suruburi metalice cu cap triunghiular. Montarea și demontarea acestuia se face cu cheia de acces cu profil triunghiular;

- soclul este prevăzut cu patru picioare ajustabile pentru fixare în paviment;

- cofretul și soclul – rezistență la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C, la schimbări bruște ale temperaturii mediului;

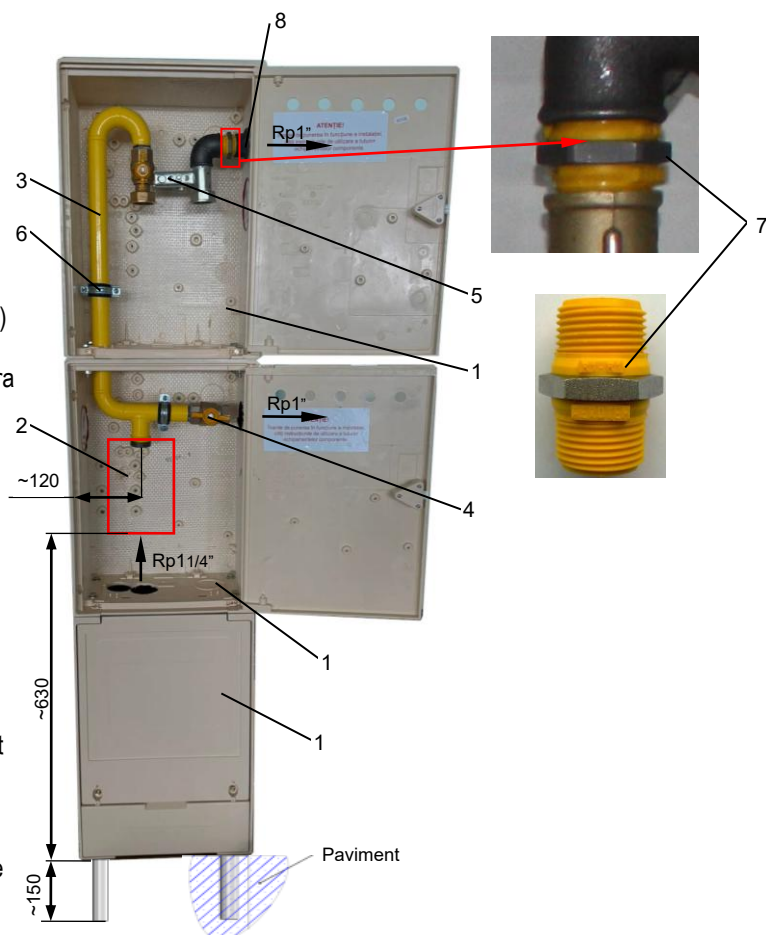
- cofretul și soclul – rezistență la umiditate, la acțiunea substanțelor chimice, produselor petroliere, derivați ai acestora, acizi și alți factori poluanți;

Corespund cerințelor de protecție a mediului și nu afectează sănătatea și integritatea atât a personalului care le manipulează cât și a celor din vecinătatea locului în care acestea se montează.

➤ **Poz. 2 – Regulator de presiune cu debit de 25 m³/h**, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR. Asigurat pentru montaj de către DGSR.

➤ **Poz. 3 – Racord intrare** pentru montare regulator de presiune și contor cu membrana G4, antrax 110mm.

➤ **Racordii de legătură** echipamente sunt componente realizate din materiale în conformitate cu cerințele NTPEE 2018 și SR EN ISO 3183:2020. Racordii de legătură sunt verificați la rezistență și etanșeitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racordii realizați din teava de oțel sunt protejați împotriva coroziunii prin vopsire în câmp 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



- Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL 1018.
- **Poz. 4 – Robinet cu sferă 1"** cu trecere totală.
- **Poz. 5 – Placa contor** cu distanță între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sferă 1" pentru izolare contor.
- **Poz. 6 – Elemente de fixare** instalație mecanică.
- **Poz. 7 – Niplu electroizolant 1"** cu rol de separare electrică între instalația de utilizare și bransamentul de gaze.

Caracteristici tehnice:

- Material: Poliamida specială, culoare galben, turnată prin procedeul injectiei mase plastice pe o armatură metalică prevăzută cu umăr hexagonal;
- Fluid de lucru: Gaze naturale combustibile;
- Presiunea nominală: maxim 6 bar;
- Rezistența de izolație: > 100 MΩ;
- Rigiditate dielectrică: la tensiune de încercare $U_{inc.}=5000 V_{ef}$ nu există străpungeri;
- Tensiune de străpungere a izolației: interval 14...15 kV_{ef};
- Moment admisibil de strângere maxim: 3 daN;
- Rezistența la temperaturi cuprinse în intervalul: -40°C și +85°C.

Postul oferă posibilitatea montării unui contor cu membrană cu distanță între axe de 110 mm și racorduri de 1 1/4". Este prevăzut cu intrare verticală-filet interior Rp 1 1/4", ieșire orizontală dreapta sus – Rp 1", pentru consumator individual și ieșire orizontală dreapta jos – Rp 1", gaz nemăsurat.

- **Poz. 8 – Racord olandez 1"** FI-FI.
- Set de fixare "Prezon" M10x120 – 4 buc.

Instalația mecanică a postului de reglare-măsurare este realizată astfel încât să permită accesul facil la montarea/ demontarea și/ sau reglarea echipamentelor din interiorul postului.

Caracteristici tehnice ale postului de reglare-măsurare:	
Echipament de reglare:	Regulator 25 Nm ³ /h
Domeniu presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune ieșire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	25 Nm ³ /h
Poziție racordare contor	G4
Caracteristici tehnice ale postului de reglare-măsurare montat pe soclu:	
Gabarit:	L=350mm; l=197mm; h _{aprox.} =1485mm
Posibilitatea instalării unui contor cu membrana cu distanță între axe 110 mm și racorzi de 1 1/4"	

Marcare produs: Marcarea echipamentului se face cu ajutorul unor etichete autocolante care prezintă rezistența ridicată la uzură și la factorii de mediu păstrând caracterile inscripționate clare și lizibile pe toată perioada de exploatare:

Echipamentul prezintă următoarele etichete:

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

Documente de certificare produs:

- Certificat CE pentru robinet;
- Fișa tehnică robinet;
- Fișa tehnică produs;
- Fișe tehnice cofret și soclu;
- Fișa tehnică instalație mecanică;
- Fișa încercare / verificare la rezistență și etanșeitate conform NTPEE-2018;
- Aviz tehnic și agrement tehnic emise de un organism abilitat (în România - Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții) pentru produs.
- Aviz tehnic și agrement tehnic pentru niplu electroizolant;
- Declarație de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.
- Declarație de conformitate a producătorului pentru cofret și soclu;



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



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 măsurare gaze. Cerințe funcționale |
| ✓ SR 3317:2015 | - Gaz natural. Condiții tehnice și 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 | - Aparate 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 siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până 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.