



Fișă tehnică produs: Post de reglare - măsurare gaze naturale echipat cu regulator de 25 Nm³/h și niplu electroizolant cu ieșire în regim de joasă presiune și pregătit pentru montare contor G4 cu distanța între racorduri 110 mm, cu posibilitate ieșire volum gaz nemăsurat

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

Agrement tehnic: 017-05/4438-2026

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Destinație: 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 distanța între racorzi de 110mm în varianta contorizare individuală cu posibilitate ieșire volum gaz nemăsurat.

Dimensionarea echipamentelor postului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazoși (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.

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

- fabricat din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticlă – minim 20%;
 - culoare: RAL 7035 / RAL 1015;
 - rezistent la acțiunea radiațiilor ultraviolete (rezistent UV);
 - comportare la acțiunea focului (incercare cu fir incandescent) la 960°C/30s, conform SR EN 60695-2-10;
 - rezistența la foc – capacitate material de a nu propaga flacăra (capacitate de autostingere) UL 94 FH1, conform SR EN 60695-11-10;
 - rezistența 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;
 - 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;
- 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 – Set racorduri intrare pentru montare regulator de presiune și contor cu membrana G4, antrax 110 mm.

Racordurile de intrare sunt executate în conformitate cu cerințele NTPEE-2018, din țevă de oțel conform SR EN ISO 3183:2020, PSL 1 grad L245 / B, îmbinarea componentelor (țevă, cot, etc.) sunt executate prin sudură. Sunt verificate la rezistență și etanșeitate conform NTPEE-2018, capitolul 12.

Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL1018.

➤ Poz. 4 – Robinet cu sferă 1" cu trecere totală.

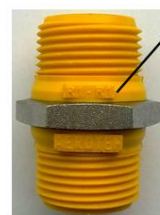
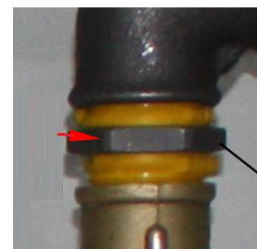
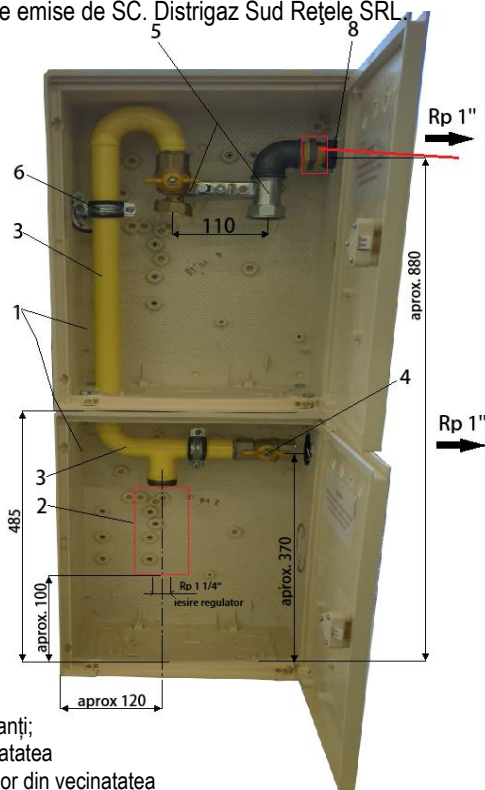
➤ Poz. 5 – Placa contor cu distanța între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sferă 1" pentru izolare contor.

➤ 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;





A E R O T E H 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



- 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 si +85°C.

Postul ofera posibilitatea montării unui contor cu membrană cu distanța între axe de 110 mm și racorduri de 1 1/4". Este prevăzut cu intrare verticală-filet interior Rp1 1/4", ieșire orizontală dreapta sus – Rp 1", pentru consumator individual si ieșire orizontală dreapta jos – Rp 1", gaz nemasurat.

- **Poz. 8 – Racord olandez 1" FI-FI.**
- Set de fixare "Prezon" M10x120 – 2 buc.

Instalatia mecanica a postului de reglare-masurare este realizata astfel incat sa permita accesul facil la montarea/ demontarea si/ sau reglarea echipamentelor din interiorul postului.

Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare:	
Echipament de reglare:	Regulator 25 Nm ³ /h
Domeniu presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune iesire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	25 Nm ³ /h
Pozitie racordare contor	G4
Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare:	
Gabarit:	L=350mm; l=197mm; h _{aprox.} =970mm
Posibilitatea instalarii unui contor cu membrana cu distanta intre axe 110 mm si racorzi de 1 1/4"	

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;
- Aviz tehnic si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru produs.
- Aviz tehnic si agrement tehnic pentru niplu electroizolant;
- Fisa incercare/verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPEE-2018;
- 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.



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.