



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



Fisa tehnica produs: Post reglare echipat cu regulator de 10 Nm³/h și niplu electroizolant, pregătit pentru montare două contoare G4 cu distanța racorduri 110 mm

Cod produs Aeroteh: S300-PR/PM-110-04-NE

Agrement tehnic: 017-05/4438-2026

Producator: AEROTEH S.A.

Tara: ROMANIA

Destinație: Postul este destinat pentru reglarea presiunii și măsurarea volumelor de gaze naturale în varianta de echipare cu regulator de 10 Nm³/h, și posibilitatea montării a două contoare G4 cu distanța între racorzi de 110mm în varianta contorizare individuală fără posibilitatea 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 S300 / AR-2 2 buc.

Dimensiuni gabarit: L=536mm; l=230mm; h=520mm;

- 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 închis, cu încuietoră 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.

➤ **Racorzii de legătură** echipamente sunt componente realizate din materiale în conformitate cu cerințele NTPEE 2018 și SR EN ISO 3183:2020. Racorzii de legătură sunt verificați la rezistența la etanșeitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racorzii realizați din teava de oțel sunt protejați împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL 1018.

➤ Poz. 2 – Regulator cu debit de 10 m³/h, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR. Asigurat pentru montaj de către DGSR.

➤ Poz. 3 – Placă contor cu distanță între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sfera 1" pentru izolare pe intrare contor.

➤ Poz. 4 – Ansamblu racord intrare - imbinare componente (teava, cot, etc.), executată prin sudură.

➤ Poz. 5 – Elemente fixe instalatie mecanica in cofret.

➤ Poz. 6 – Niplu electroizolant 1" cu rol de separare electrica între instalatia 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;

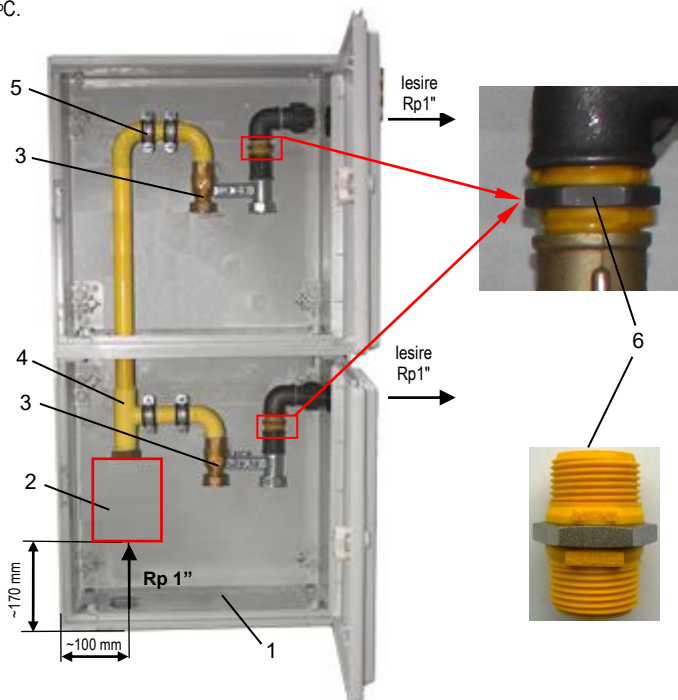
- Rezistența de izolație: > 100 MΩ;

- 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.





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



Postul este echipat cu

- Set de fixare "Prezon" M10x120; Cantitate - 2 buc.

Instalatia mecanica a postului de reglare 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 10Nm ³ /h
Presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune iesire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit asigurat de post Q _{max} =	10 Nm ³ /h
Debit masurat contor 2xG4	12 Nm ³ /h
Caracteristici constructive ale postului de reglare-masurare	
Gabarit:	L=536mm; l=235mm; h=1035mm
Posibilitatea instalarii a doua contoare cu membrana cu distanta intre axe de 110 mm si racorzi de 1 ¼"	

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 NTPEE-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.
- Aviz tehnic si agrement pentru niplu electroizolant;

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. Condiții de referință 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.