



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 pregătit pentru montare regulator 10 m³/h și contor G4 cu distanța dintre racorduri 110 mm, echipat cu niplu electroizolant

Cod produs Aeroteh: S300-VO-110-F-02-NE

Agrement tehnic: 017-05/4438-2026

Producator: AEROTEH S.A.

Tara: ROMANIA

Destinație: Postul este destinat măsurării volumelor și reglării presiunii în rețele de distribuție a gazelor naturale pentru bransamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor în variantele de montaj individuală. 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 conform Normelor Tehnice NTPEE-2018 și a reglementărilor interne emise de SC Distrigaz Sud Rețele SRL.

Descriere:

➤ Poz. 1 – Cofret tip S300 / AR-2

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

- fabricat din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticla – 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 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;

Correspond 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.

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

➤ Poz. 2 – Poziție montaj regulator cu debit de 10 m³/h, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR.

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

➤ Poz. 4 – Racord regulator-contor.

➤ Poz. 5 – Mufa egală 1".

➤ Poz. 6 – Cot 1" (FI-FI)

➤ Poz. 7 – Racord olandez 1" (FI-FE).

➤ Poz. 8 – Elemente fixare instalație mecanică în cofret.

➤ Poz. 9 – 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;

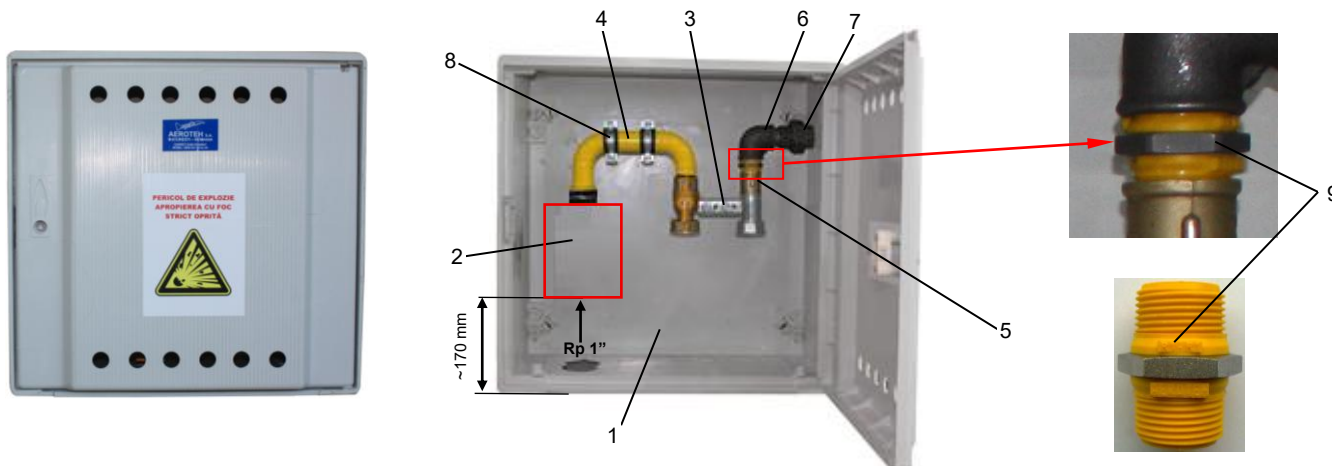
- Rezistența de izolație: > 100 MΩ;

- Rigiditate dielectrică: la tensiune de încercare $U_{inc}=5000 V_{ef}$ nu există străpungeri;

- Tensiune de străpungeri 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 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 10 Nm ³ /h
Presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune iesire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	10 Nm ³ /h
Debit masurat contor G4	6 Nm ³ /h
Caracteristici constructive ale postului de reglare-masurare	
Gabarit:	L=536mm; l=230mm; h=520mm
Posibilitatea instalarii unui contor cu membrana cu distanta intre axe de 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:

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