



# 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 reglare - măsurare echipat pentru reglarea gazelor naturale cu regulator Q=10m<sup>3</sup>/h și niplu electroizolant, pregătit pentru montare contor G4 cu distanță între racorduri 110 mm și filtru pentru reținere fracții lichide

**Cod produs Aeroteh:** S300-VO-110-02-F10-NE

**Agrement tehnic:** 017-05/4438-2026

**Producator:** AEROTEH S.A.

**Tara:** ROMANIA

**Destinație:** Postul este destinat măsurării volumelor, reglării presiunii și filtrării în rețele de distribuție a gazelor naturale pentru bransamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor pentru zone unde există fracții lichide în varianta contorizării individuale. Produsul este destinat pentru reglarea presiunii gazelor naturale la consumatorii rezidențiali, echipat cu regulator de 10 m<sup>3</sup>/h, fiind pregătit pentru montarea contorului cu membrana G4. Configurația oferă posibilitatea de alimentare cu gaze naturale a unui consumator individual și asigură separarea electrică între instalația de utilizare și bransamentul de gaze. Postul este echipat cu filtru pentru reținerea fracțiilor lichide, în acest fel diminuându-se incidența apariției fenomenului de îngheț la nivelul echipamentelor de reglare, ceea ce conduce la reducerea cazurilor de intervenții asupra reguletoarelor și a întreruperii alimentării cu gaze naturale a consumatorilor.

#### 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 sticlă – minim 20%.

- culoare: RAL 7035/ RAL 1035;

- 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;

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.

➤ Racorii 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 PSL 1 grad 245 L/B. Racorii de legătură sunt verificați la rezistența și etanșeitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racorii sunt protejați împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL 1018.

➤ Poz. 2 - Regulator de presiune cu debit de 10 Nm<sup>3</sup>/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 sferă 1" pentru izolare pe intrare contor.

➤ Poz. 4 – Filtru pentru gaze DN25, finete filtrare 10 microni care asigură reținerea fracțiilor lichide, posibilitate schimbare element filtrant, echipat cu robinet de purjare.

➤ Poz. 5 – Ansamblu racord intrare - imbinare componente (teava, cot, etc.), executată prin sudură.

➤ Poz. 6 – Cot 1" (FI-FI).

➤ Poz. 7 – Racord olandez 1" (FI-FI).

➤ 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;

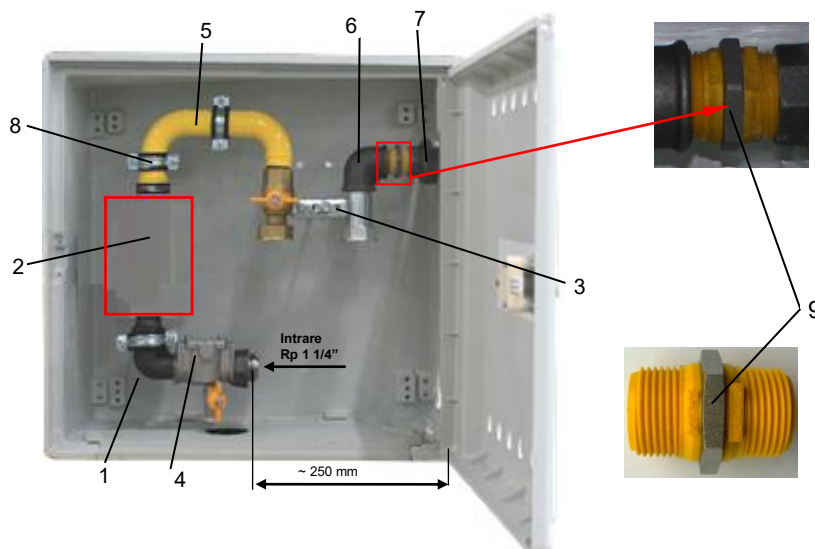
- Rigiditate dielectrică: la tensiune de încercare U<sub>inc</sub>=5000 V<sub>ef</sub> nu există străpungeri;

- Tensiune de străpungeră a izolației: interval 14...15 kV<sub>ef</sub>;

- Moment admisibil de strângere maxim: 3 daN;

- Rezistența la temperaturi cuprinse în intervalul: -40°C și +85°C.

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





# 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 reglare-masurare:                                       |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Echipament de reglare:                                                                         | Regulator 10 Nm <sup>3</sup> /h |
| Presiune intrare, P <sub>in</sub> =                                                            | 0,1÷6 bar                       |
| Presiune iesire, P <sub>ie</sub> =                                                             | 0,025 bar                       |
| Debit maxim reglat Q <sub>max</sub> =                                                          | 10 Nm <sup>3</sup> /h           |
| Debit masurat contor G4                                                                        | 6 Nm <sup>3</sup> /h            |
| Caracteristici constructive ale postului de reglare-masurare                                   |                                 |
| Gabarit:                                                                                       | L=536mm; l=230mm; h=520mm       |
| Posibilitate instalare 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:

- Aviz tehnic emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii si agrement tehnic emis de un organism abilitat in Romania;
- Certificat CE pentru echipamentul de filtrare;
- Fisa tehnica produs;
- Fisa tehnica filtru;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Aviz tehnic si agrement tehnic pentru filtru;
- 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.

#### 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.