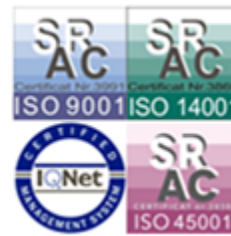




# AEROTEH S.A.

B.dul Iuliu Maniu nr. 220A, Sector 6,  
Bucuresti, Cod Postal 061126  
tel : +40 (21) 434 30 48  
fax: +40 (21) 434 06 42  
e-mail : aeroteh@aeroteh-sa.ro



**Fișă tehnică produs:** **Post reglare presiune gaze naturale combustibile cu iesire verticala orientata in jos in regim de redusa presiune (0,1 ÷ 0,5 bar)**

**Cod produs:** **FPRM-PR-01-RP**

**Agrement tehnic:** **017-05/4437-2026**

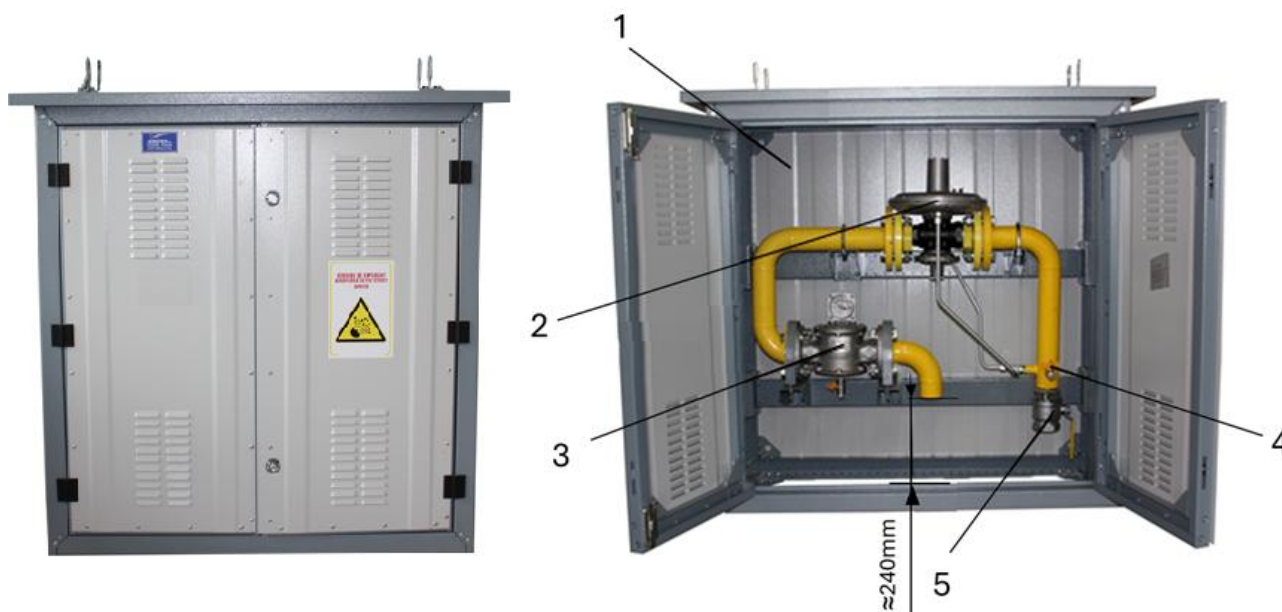
**Producator:** **Aeroteh S.A.**

**Tara:** **Romania**

**Destinație:** Postul este destinat reglării presiunii de la regim de medie / redusa presiune la regim de redusa presiune (0.1÷ 0.5 bar) în rețele de distribuție a gazelor naturale pentru bransamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor rezidențiali și industriali. 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 NTPPE-2018 și a reglementărilor interne emise de SC. Distrigaz Sud Rețele SRL.

#### Descriere:

- Poz. 1 – Cofret metalic compus dintr-o structură metalică placată cu tablă zincată protejată prin vopsire în câmp electrostatic rezistentă la condiții atmosferice exterioare (cadru cu suportii, acoperisul și cadrele usilor culoare gri- RAL 7000, peretii și fetele usilor – culoare gri RAL 7035). Este prevăzut cu 2 usi, cu sistem de fixare rigid, cu balamale care nu permit demontarea usilor din toc, deschidere >90°. Pe usa din stanga are 2 zavoare (sus, jos) iar pe usa din dreapta 2 incuietori cu cheie triunghiulara. Usile sunt prevăzute cu grile de aerisire frontale (2 sus și 2 jos) cu o suprafață de ventilație >8% din suprafața de baza a cofretului. Gabarit: L=1000mm; l=380mm; h=1000mm;
- Racordurile de legatura echipamente sunt subansambluri executate în conformitate cu cerințele NTPPE 2018 și sunt realizate din teava de otel trasa conf. SR EN ISO 3183:2020 PSL 1 grad 245 L/B, imbinarea componentelor (teava, cot, etc) fiind executata prin sudura. Racordurile de legatura sunt verificate la rezistenta și etanșeitate conform NTPPE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Poz. 2 – Ans. bloc reglare DN50, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR
- Poz. 3 – Filtru pentru gaze DN50, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR.
- Poz. 4 – Robinet cu sfera 1/4" T-M, cu trecere totală, asigurând accesul pentru măsurarea presiunii de iesire prin intermediul unui manometru; Robinetul este asigurat cu dop otel 1/4";
- Poz. 5 – Robinet cu sfera cu trecere totală DN 2" (M-M)
- Postul de reglare este prevăzut în vederea instalării în sistemul de distribuție gaze naturale cu intrare verticală DN50 și iesire verticală în verticală în jos (robinet 2").
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x80 – 4 buc.



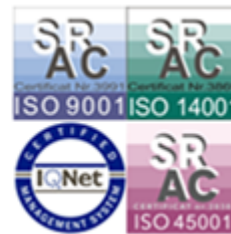
**Caracteristici tehnice ale postului de reglare:**

| Presiune de intrare P <sub>in</sub> | 0,5 bar                | 1 bar                  |                        | 1,5 bar                |                        | 2 bar                  |                        |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Presiune de iesire, P <sub>ie</sub> | 0,3 bar                | 0,3 bar                | 0,5 bar                | 0,3 bar                | 0,5 bar                | 0,3 bar                | 0,5 bar                |
| Debit                               | 190 Nm <sup>3</sup> /h | 330 Nm <sup>3</sup> /h | 270 Nm <sup>3</sup> /h | 440 Nm <sup>3</sup> /h | 430 Nm <sup>3</sup> /h | 570 Nm <sup>3</sup> /h | 560 Nm <sup>3</sup> /h |



# AEROTEH S.A.

B.dul Iuliu Maniu nr. 220A, Sector 6,  
Bucuresti, Cod Postal 061126  
tel : +40 (21) 434 30 48  
fax: +40 (21) 434 06 42  
e-mail : aeroteh@aeroteh-sa.ro



Postul este configurat astfel incat sa permita accesul facil pentru realizarea operatiilor de montare/ demontare echipamente cat si pentru reglarea acestora.

## Alte caracteristici tehnice:

- ✓ Presiune intrare  $0,1 \div 6$  bar
- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse intre  $-35^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- ✓ Rezistent la actiunea substantelor chimice, produselor petroliere, derivati ai acestora, acizi si a altor factori poluanti
- ✓ Rezistent la socuri mecanice, nu se poate distruge usor, are o alcatuire robusta
- ✓ Corespunde cerintelor de protectia mediului si nu afecteaza sanatatea si integritatea atat a personalului care-l manipuleaza cat si a celor din vecinatatea locului in care acesta se monteaza.

## Marcare produs:

Marcarea echipamentului se face cu ajutorul unor etichete autocolante care prezinta rezistenta ridicata la uzura si la factorii de mediu pastrand caracterele inscriptiionate clare si lizibile pe toata perioada de exploatare: Echipamentul prezinta urmatoarele etichete:

- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
  - Denumire furnizor
  - Cod produs
  - Sigla producator
- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
  - Pericol explozie
- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
  - Presiune reglata

## Documente de certificare produs:

- Fisa tehnica produs;
- Certificat CE pentru echipamentele de filtrare;
- Certificat CE pentru echipamentele de reglare;
- Certificat CE pentru robinete;
- Fisa tehnica filtru conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica regulator conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fise tehnice robinete;
- Fisa tehnica cofret;
- Aviz tehnic si agrement tehnic emise de organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pt produs.
- Aviz tehnic si agrement tehnic pentru echipamentele de filtrare;
- Fisa incercare/ verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPEE-2018;
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010

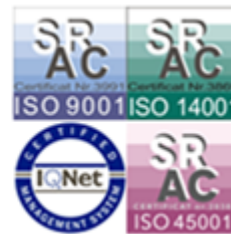
## Referinte normative:

- |                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ 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 calității                                                                                                                                                |
| ✓ 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                      |



# AEROTEH S.A.

B.dul Iuliu Maniu nr. 220A, Sector 6,  
Bucuresti, Cod Postal 061126  
tel : +40 (21) 434 30 48  
fax: +40 (21) 434 06 42  
e-mail : aeroteh@aeroteh-sa.ro



- ✓ SR EN ISO/CEI 17050-1:2010
- ✓ 2014/68/EU (PED)

- Evaluarea conformitatii.

- 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.