



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 pregatit pentru masurare cu contor G250, prevazut cu doua linii de reglare, cu iesire in regim de redusa presiune [0,6 ÷ 1,5 bar]

Cod produs:

PRPM-G250-03-2LR

Agreement tehnic:

017-05/4437-2026

Produs:

Aeroteh S.A.

Tara:

Romania

Destinatie: Postul este destinat măsurării debitelor și reglării presiunii de la un regim de medie/ redusa presiune, la un regim de redusa presiune, în rețelele de distribuție a gazelor naturale pentru bransamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor în varianta în care toți consumatorii sunt neseperați, alimentarea făcându-se prin intermediul unui contor comun.

Este prevazut cu doua linii de reglare in regim de redusa presiune, pentru a asigura debitul necesar consumatorilor cand diferenta intre presiunea de intrare si presiunea de iesire este mica, fiind pregatit pentru masurare, avand posibilitatea montarii unui contor cu pistoane G250 DN100 (poz. 3 schita).

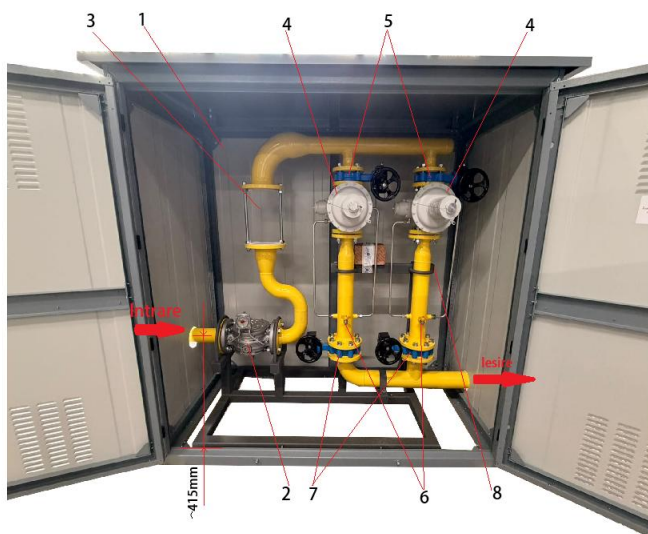
Dimensionarea echipamentelor postului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazeși (aparate destinate preparării hranei și aparate destinate încălzirii centrale sau locale) din instalațiile de utilizare și coeficientul de simultaneitate conform Normelor Tehnice NTPEE-2018 și a reglementărilor interne emise de SC. Distrigaz Sud Rețele SRL.

Descriere:

- Poz. 1 - Cofret 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 prevazut 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 prevazute cu grile de aerisire frontale (2 sus si 2 jos) cu o suprafata de ventilatie >8% din suprafata de baza a cofretului. Dimensiuni: L=1600mm; l=750mm; h=1500mm.
- Poz. 2 - Filtru pentru gaze Dn65 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR;
- Poz. 3 - Pozitie racordare contor cu pistoane rotative G250 Dn100 cu distanta intre flanse 241mm;
- Poz. 4 - Regulator de gaz DN50 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR – 2 buc.
- Poz. 5 - Robinet cu clapeta fluture DN 50 cu reductor manual - 2 buc
- Poz. 6 - Robinet cu sfera 1/4" T-M, cu trecere totala, asigurand accesul pentru masurarea presiunii de iesire prin intermediul unui manometru; Robinetul este asigurat cu dop otel 1/4";- 2 buc.
- Poz. 7 - Robinet cu clapeta fluture DN80 cu reductor manual - 2 buc
- Poz. 8 - Support metalic pentru instalatia mecanica.
- Racordurile de legatura dintre echipamente sunt subansambluri executate in conformitate cu cerintele NTPEE 2018 si sunt realizate din teava de otel 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 verificati la rezistenta si etanseitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate impotriva coroziunii prin vopsire in camp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x120 – 4 buc.

Instalatia pentru reglarea - masurarea gazelor naturale combustibile este configutata cu:

- intrare orizontala DN65 in partea stanga
- iesire orizontala DN80 in partea dreapta



Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare

Presiune de intrare P_{in}	Debit contor G 250	Presiune de iesire P_{ie}	Debit asigurat regulatoare:	Debit asigurat de post:
1,5 bar	1000 Nm ³ /h	1 bar	580 Nm ³ /h	580 Nm ³ /h
2 bar	1200 Nm ³ /h	1 bar	840 Nm ³ /h	840 Nm ³ /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:

- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse intre $-35^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$.
- ✓ Presiune de intrare $0,1 \div 6$ bar
- ✓ 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 inscriptionate 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 cu clapeta fluture;
- Certificat CE pentru robinet cu sfera;
- Fisa tehnica filtru conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica regulator conform specificatiei tehnice emisa de DGSR;
- Fise tehnice robinete cu clapeta fluture;
- Fisa tehnica robinet cu sfera;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- 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.

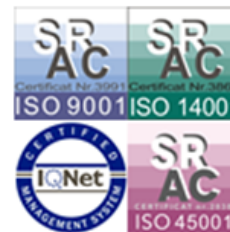
Referinte normative:

- | | |
|--|---|
| ✓ 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 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; |



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



-
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ SR EN 14382:2019 + A1:2024✓ SR EN ISO/CEI 17050-1:2010✓ 2014/68/EU (PED) | <ul style="list-style-type: none">- Dispozitive de siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar- Evaluarea conformității.- Directiva 2014/68/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 mai 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață 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.