



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 filtrare-masurare pregatit pentru montare contor cu pistoane rotative G250 Dn100 si echipat cu dispozitiv de siguranta la sub si suprapresiune**

Cod produs: **PFMDS-G250-01**

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

Producator: **Aeroteh S.A.**

Tara: **Romania**

Descriere produs:

Postul de filtrare-masurare este destinat filtrarii si măsurării debitelor de gaze naturale din rețelele de distribuție a gazelor naturale la consumatori industriali care utilizeaza statii de gaz natural comprimat (GNC).

Postul de filtrare – masurare este realizat in constructie compacta, putand fi folosit cu contor cu pistoane rotative tip G250 Dn100 montat in pozitia dedicata (contorul este asigurat de Beneficiar).

Componenta produs:

- **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 si cadrele usilor culoare gri - RAL 7000, peretii si 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. Gabarit : 1600 x 750 x 1500 mm [L x l x H].
- **Poz. 2 – Dispozitiv de siguranta** Dn50 pentru blocare gaz la sub si suprapresiune
 - P declansare subpresiune = 2 bar;
 - P declansare suprapresiune = 5,5 bar;
- **Poz. 3 – Filtru** pentru gaze Dn65 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR;
- **Poz. 4 – Robinet** cu sfera 1/2" si cupla rapida echipata cu dop de protectie;
- **Poz. 5 – Pozitie montare contor cu pistoane rotative G250 Dn100 ;**
- **Poz. 6 – Robinet clapeta tip fluture** Dn65 montat la iesire din PFMDS, avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR;
- **Racordurile de legatura** dintre echipamente sunt subansambluri executate in conformitate cu cerintele NTPPE 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 NTPPE 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.



Alte caracteristici tehnice:

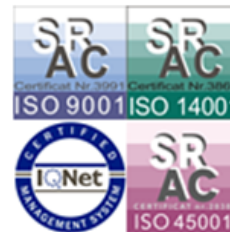
- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse intre -35°C ÷ +60°C
- ✓ Presiune de intrare 0,1 ÷ 6 bar
- ✓ Rezistent la actiunea substantelor chimice, produselor petroliere, derivati ai acestora, acizi si a altor factori poluanti
- ✓ Rezistent la socuri mecanice, nu se poate distruge usor, are o alcatuire robusta
- ✓ 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.

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



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



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

Documente de certificare produs

- Fisa tehnica produs
- Certificat CE pentru echipamentul de filtrare;
- Certificat CE pentru dispozitivul de blocare gaz la sub si suprapresiune
- Certificat CE pentru robinet cu clapeta fluture;
- Certificat CE pentru robinet cu sfera;
- Fisa tehnica filtru;
- Fisa tehnica dispozitiv de blocare gaz;
- Fisa tehnica robinet 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 filtru;
- 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 calitatii |
| ✓ SR EN 334:2019 + A1:2024 | - Aparare 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.