



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



Fișă tehnică produs: Post reglare presiune gaze naturale, pregatit pentru montare contor cu pistoane G100, cu iesire în regim de reducere presiune (0,1 ÷ 0,5 bar)

Cod produs: FPRM-100-01-RP

Agreement tehnic: 017-05/4437-2026

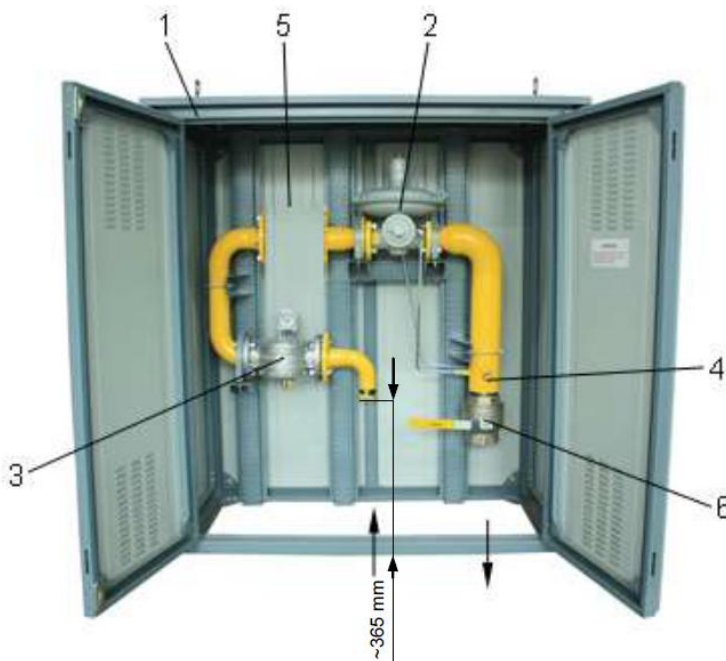
Produsător: Aeroteh S.A

Tara: Romania

Destinație: Postul este destinat măsurării debitelor și reglării presiunii de la regim de medie/reducere presiune la regim de reducere presiune în rețelele de distribuție a gazelor naturale pentru branșamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor rezidențiali și industriali în varianta în care toți consumatorii sunt neseperați, alimentarea făcându-se prin intermediul unui contor comun. Dimensionarea echipamentelor postului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazeoși (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 S.C. 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 ușilor culoare - RAL 7000, pereti și fetele ușilor – culoare RAL 7035). Este prevăzut cu 2 uși, cu sistem de fixare rigid, cu balamale care nu permit demontarea ușilor din toc, deschidere >90°. Pe usa din stanga are 2 zavoare (sus, jos) iar pe usa din dreapta 2 incuietori cu cheie triunghiulară. Ușile sunt prevăzute cu grile de aerisire frontale (2 sus și 2 jos) cu o suprafață de ventilație >8% din suprafața de bază a cofretului. Gabarit: L=1330mm; l=650mm; h=1500mm
- Racorzi de legătură echipamente sunt subansambluri executate în conformitate cu cerințele NTPEE 2018 și sunt realizate din teava de oțel conf. SR EN ISO 3183:2020, imbinarea componentelor (teava, cot, etc) fiind executată prin sudură. Racorzi de legătură sunt verificați la rezistența și etanșeitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racorzi sunt protejați împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Poz. 2 – Regulator DN50, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR.
- Poz. 3 – Filtru pentru gaze DN65, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR.
- Poz. 4 – Robinet cu sferă 1/4" T-M asigurat cu dop oțel 1/4"
- Poz. 5 – Poziție racordare contor cu pistoane rotative G100 DN 80 cu distanță între flanșe 171mm.
- Poz. 6 – Robinet 3"
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x120 – 4 buc.



Caracteristici tehnice ale postului de reglare-măsurare				
Presiune de intrare P_{in}	Debit contor RVG G100	Presiune de ieșire P_{ie}	Debit asigurat de regulator:	Debit măsurabil post G100
0,5 bar	240 Nm ³ /h	0,3 bar	340 Nm ³ /h	240 Nm ³ /h
1 bar	320 Nm ³ /h	0,3 bar	400 Nm ³ /h	320 Nm ³ /h
		0,5 bar	260 Nm ³ /h	260 Nm ³ /h
1,5 bar	400 Nm ³ /h	0,3 bar	525 Nm ³ /h	400 Nm ³ /h
		0,5 bar	380 Nm ³ /h	380 Nm ³ /h
2 bar	480 Nm ³ /h	0,3 bar	650 Nm ³ /h	480 Nm ³ /h
		0,5 bar	440 Nm ³ /h	440 Nm ³ /h

Postul este configurat astfel încât să permită accesul facil pentru realizarea operațiilor de montare/ demontare echipamente, cât și pentru operațiile de reglare ale acestora.



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



Alte caracteristici tehnice:

- ✓ Presiune intrare $0,1 \div 6$ bar
- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse între $-35^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- ✓ 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 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 robinet;
- Fisa tehnica regulator conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica filtru conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fise tehnice robinete;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa incercare/verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPEE-2018;
- Aviz si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru produs.
- Aviz si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru filtru;
- 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. Conditii de referinta standard |
| ✓ SR EN ISO 13686:2013 | - Gaz natural. Definirea calitatii |
| ✓ SR EN 334:2019 + A1:2024 | - Aparata 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.