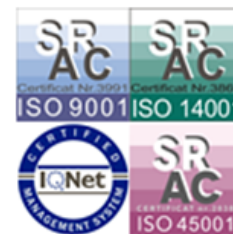




AEROTEH S.A.

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 in varianta separare partiala a consumatorilor, pregatit pentru montare contor cu pistoane rotative G100/G160, cu iesire in regim de joasa presiune

Cod produs: FPRM-100/160-SP-PJ

Agreement tehnic: 017-05/4437-2026

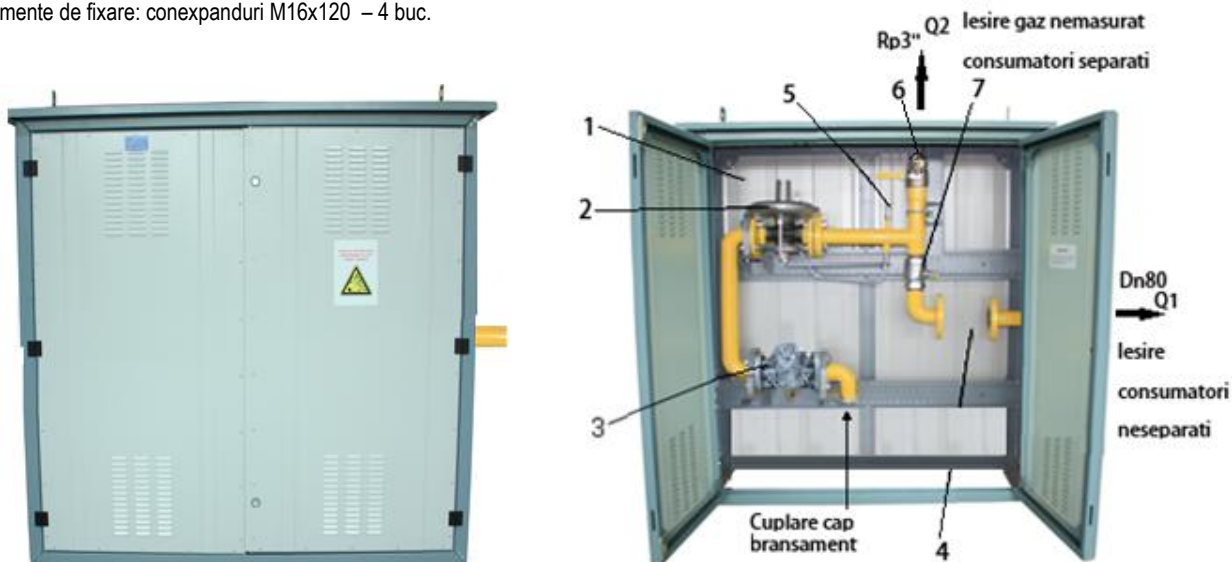
Producător: Aeroteh S.A

Tara: Romania

Destinație: Postul este destinat măsurării volumelor și reglării presiunii de la regim de medie/redușă presiune la regim de joasă presiune în rețelele de distribuție a gazelor naturale pentru branșamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor rezidențiali și industriali în varianta în care: un număr de consumatori sunt separați (contorizare individuală) și restul consumatorilor sunt neseparați (cuplați la contorul comun). 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 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 ușilor culoare gri - RAL 7000, pereti și fetele ușilor – culoare gri 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 triunghiulara. Ușile 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=1330mm; l=650mm; h=1500mm
- **Racordurile de legatură** dintre echipamente sunt subansambluri executate în conformitate cu cerințele NTPEE 2018 și sunt realizate din teava de oțel conf. SR EN ISO 3183:2020 PSL 1 grad 245 L/B, imbinarea componentelor (teava, cot, etc) fiind executată prin sudura. Racordurile de legatură sunt verificați la rezistența și etanșeitate conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic culoare galben RAL 1018
- Poz. 2 – **Ansamblu bloc reglare** 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 – **Poziție racordare** contor cu pistoane rotative G100/G160 Dn80, cu distanță între fetele de așezare a garniturilor 171 mm.
- Poz. 5 – Robinet cu sfera 1/4" T-M asigurat cu dop oțel 1/4".
- Poz. 6 – **Dop 3"**
- Poz. 7 – **Robinet 3"** M-M – 2 buc.
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x120 – 4 buc.



Postul poate fi utilizat în următoarele variante:

- separare partiala: - posibilitate de instalare contor cu pistoane rotative G100/G160 Dn80 – pt. consumatorii neseparați;
- prevăzut cu o ieșire cu robinet Dn80 – pt. consumatorii separați;

Alte caracteristici tehnice:

- ✓ Presiune intrare 0,1 ÷ 6 bar
- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C
- ✓ Rezistent la umiditate, acțiunea substantelor chimice, produselor petroliere, derivați ai acestora, acizi și a altor factori poluanți
- ✓ Rezistent la socuri mecanice, nu se poate distruge ușor, are o alcatuire robustă

- ✓ 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.

P _{intrare} bar	P _{iesire} bar	Q ₁ = Debit maxim masurat Nm ³ /h		Debit asigurat de regulator Nm ³ /h	Q ₂ = Debit consumatori separati Nm ³ /h	
		G100	G160		G100	G160
1	2	3	4	5	6=5-3	7=5-4
0,5	0,025	165	260	400	235	140
1	0,025	165	260	550	385	290
1,5	0,025	165	260	775	610	515

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

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:
 - Piesire reglata

Documente de certificare produs:

- Fisa tehnica produs;
- Certificat CE pentru echipamentul de filtrare;
- Certificat CE echipament reglare;
- Certificate CE pentru robinete;
- Fisa tehnica filtru;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fisa tehnica regulator;
- Fisa tehnica cofret ;
- Fise tehnice robinete;
- Aviz tehnic emis de Consiliul Tehnica Permanent pentru Constructii si agrement tehnic emis de un organism abilitat in Romania pentru 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 | - Aparat 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.