



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 membrana G6/G10/G16/G25, cu iesire in regim de joasa presiune si debit maxim 100 Nm³/h

Cod produs: FPRM-G6/G10/G16/G25-100-SP

Agrement tehnic: 017-05/4437-2026

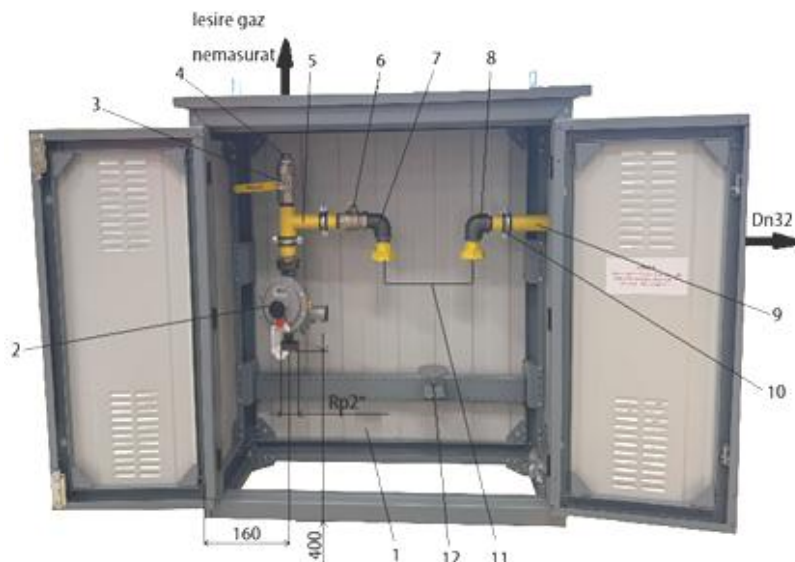
Producător: Aeroteh S.A

Tara: Romania

Destinatie: 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 brăncamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor rezidențiali în varianta în care: un număr de consumatori sunt separați (contorizare individuală) și restul consumatorilor sunt neseperați (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:

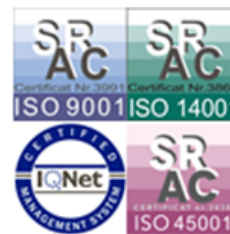
- Poz. 1 – Cofret metalic compus dintr-o structură metalică placată cu tablă zincată protejată prin vopsire în câmp electrostatic rezistentă la condiții atmosferice exterioare (cadru cu suportii, acoperisul și cadrele ușilor culoare gri - RAL 7000, peretii și fetele ușilor – culoare gri RAL 7035). Este 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=1000mm; l=380mm; h=1000mm
- Racordurile de legatura 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, îmbinarea componentelor (teava, cot, etc) fiind executată prin sudura. Racordurile de legatura sunt verificate la rezistența și etanșeitatea conform NTPEE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Poz. 2 – Regulator de presiune cu debit de 100 Nm³/h, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR.
- Poz. 3 – Robinet cu sfera G1 ½" (M-M).
- Poz. 4 – Dop 1 ½".
- Poz. 5 – Racord intrare.
- Poz. 6 – Robinet cu sfera G1 ¼" (M-M).
- Poz. 7 – Cot 1 ¼" (T-M).
- Poz. 8 – Cot 1 ¼" (M-M).
- Poz. 9 – Racord iesire.
- Poz. 10 – Elemente de fixare instalație metalică în cofret.
- Poz. 11 – Poziție racordare contor cu membrana: -G6 cu distanță între racordurile de prindere 250mm și filet G 1 ¼",
- G10 cu distanță între racordurile de prindere 250 mm și filet G 1 ¼",
-G16 cu distanță între racordurile de prindere 280mm și filet G2",
-G25 cu distanță între racordurile de prindere 335mm și filet G2 ½".
- Poz. 12 – Reazem contor.
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x80 – 4 buc.





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 poate fi utilizat in urmatoarele variante:

- separare partiala: - posibilitate de instalare contor cu membrana – pt. consumatorii neseparati
- prevazut cu o iesire cu robinet cu sfera G1 1/2" – pt. consumatorii separati;

Alte caracteristici tehnice:

- ✓ Presiune intrare 0,1 ÷ 6 bar
- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse intre -35°C ÷ +60°C
- ✓ Rezistent la umiditate, 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.

P _{intrare} bar	P _{iesire} bar	Debit asigurat de regulator Nm ³ /h	Q ₁ = Debit contor Nm ³ /h				Q ₂ = Debit consumatori separati Nm ³ /h			
			G6	G10	G16	G25	G6	G10	G16	G25
1	2	3	4	5	6	7	6=3-4	7=3-5	8=3-6	7=3-7
0,1÷6	0,025	100	10	16	25	40	90	84	75	60

Postul este configurat astfel incat sa permita accesul facil pentru realizarea operatiilor de montare/ demontare echipate 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 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 ;
- Fisa tehnica regulator;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Certificat CE pentru robinete;
- Certificat CE regulator;
- Fise tehnice robinete;
- Aviz tehnic emis de consiliul tehnic permanent pentru constructii si agrement tehnic emis de un organism abilitat in Romania;
- Fisa incercare/ verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPPE-2018;
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

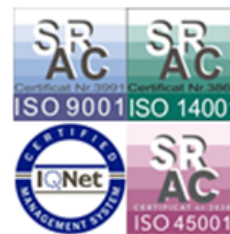
Referinte normative:

- ✓ Ordin ANRE Nr. 62 / 2008
- ✓ Legea 123 / 2012
- ✓ Ordin ANRE Nr. 89 / 2018 Actualizat 31.01.2023
- ✓ Ordin ANRE Nr. 7 / 2023
- ✓ Ordin ANRE Nr. 65 / 2023
- ✓ SR EN 1776:2016
- ✓ SR 3317:2015
- ✓ SR EN ISO 13443:2005
- ✓ SR EN ISO 13686:2013
- ✓ SR EN 334:2019 + A1:2024
- ✓ SR EN 1514-1:2024
- ✓ SR EN 1092-1:2018
- ✓ SR EN 14382:2019 + A1:2024
- Regulament de masurare a cantitatilor de gaze naturale tranzactionate in Romania.
- Legea energiei electrice si a gazelor naturale
- Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale
- Regulament pentru autorizarea operatorilor economici care desfasoara activitati in domeniul gazelor naturale si a conditiilor – cadru de valabilitate aferente autorizatiilor .
- Regulament pentru autorizarea persoanelor fizice care desfasoara activitati in sectorul gazelor naturale.
- Infrastructura pentru gaze. Sisteme de masurare gaze. Cerinte functionale
- Gaz natural. Conditii tehnice si de calitate
- Gaz natural. Conditii de referinta standard
- Gaz natural. Definirea calitatii
- Aparate de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de pana la 100 bar
- Flanse si imbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanse desemnate prin PN. Partea 1: Garnituri plate nemetalice cu sau fara insertie;
- Flanse si imbinarea lor. Flanse rotunde pentru conducte, robinete, racorduri si accesorii desemnate prin PN: Flanse de otel;
- Dispozitive de siguranta pentru statiile si instalatiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de



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)

blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar

- 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.