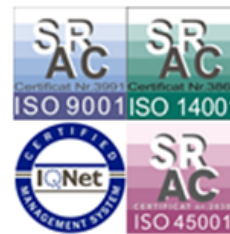




AEROTEH S.A.

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 debite pana la 1000 m³/h cu posibilitate montare contor G160, cu iesire in regim de redua presiune [0,1 ÷ 0,6 bar]

Cod produs: PRPM-G160-03-PR

Agrement tehnic: 017-05/4437-2026

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

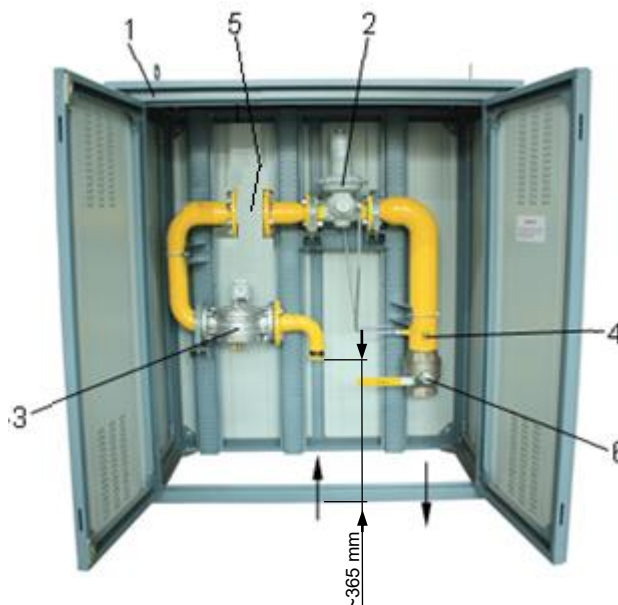
Descriere produs:

Postul de reglare pregatit pentru masurare este destinat măsurării debitelor și reglării presiunii de la regim de medie/redușă presiune la regim de redușă presiune în rețelele de distribuție a gazelor naturale pentru bransamentele și instalațiile de utilizare ale consumatorilor rezidențiali și industriali.

Postul de reglare este realizat în construcție compactă fiind pregatit pentru masurare prin montarea unui contor G160 DN80 (poziția 5 în schema), contor 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 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 ușa din stânga are 2 zăvoare (sus, jos) iar pe ușa din dreapta 2 încuietori 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: 1330 x 650 x 1500 mm [L x l x H].
- **Poz. 2 – Regulator** gaz Dn50, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR
- **Poz. 3 – Filtru** pentru gaze Dn65 având caracteristici tehnice conform specificației tehnice DGSR;
- **Poz. 4 – Robinet** cu sfera ¼" T-M, cu trecere totală, asigurând accesul pentru măsurarea presiunii de ieșire prin intermediul unui manometru; Robinetul este asigurat cu dop otel ¼";
- **Poz. 5 – Poziție montare contor G160 DN80**
- **Poz. 6 – Robinet** cu sfera 4" M-M, cu trecere totală, montat la ieșire din PRPM;
- **Racordurile de legătură** dintre echipamente sunt subansambluri executate în conformitate cu cerințele NTPPE 2018 și sunt realizate din teava de otel conf. SR EN ISO 3183:2020 PSL 1 grad 245 L/B, imbinarea componentelor (teava, cot, etc) fiind executată prin sudură. Racordurile de legătură sunt verificate la rezistența și etanșeitate conform NTPPE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Set elemente de fixare: conexpanduri M16x120 – 4 buc.



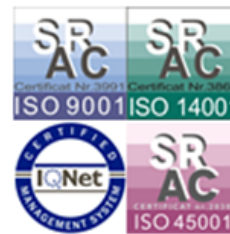
Alte caracteristici tehnice:

- ✓ Rezistent la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C
- ✓ Presiune de intrare 0,1 ÷ 6 bar
- ✓ Rezistent la acțiunea substanțelor 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 cerințelor de protecția mediului și nu afectează sănătatea și integritatea atât a personalului care-l manipulează cât și a celor din vecinătatea locului în care acesta se montează.



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



Tabel debite asigurate de post reglare pregatit pentru masurare, cu domeniul P_{iesire} 0,1 ÷ 0,6 bar:

P _{intrare} bar	Debit contor G160 Nm ³ /h	P _{iesire} bar	Debit asigurat de regulator Nm ³ /h	Debit masurabil post Nm ³ /h
0,5	375	0,25	250	250
1	500	0,25	420	420
		0,5	260	260
1,5	625	0,25	550	550
		0,5	360	360
2	750	0,25	675	675
		0,5	440	440

Postul este configurat astfel incat sa permita accesul facil pentru realizarea operatiilor de montare/ demontare echipament 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 echipamentele de filtrare;
- Certificat CE echipament reglare;
- Certificat CE pentru robinete;
- Fisa tehnica filtru conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica regulator conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fise tehnice robinete;
- 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 emise de organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru filtru;
- 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.

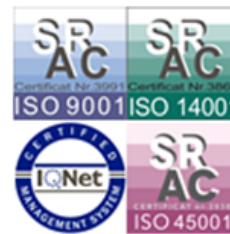
Referinte normative

- ✓ 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. Cerințe funcționale
- Gaz natural. Condiții tehnice și de calitate
- Gaz natural. Condiții de referinta standard
- Gaz natural. Definirea calitatii
- Aparata 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 siguranță pentru stațiile și instalațiile 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.