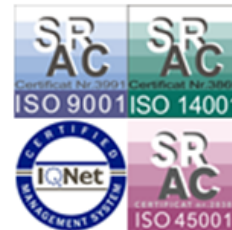




AEROTEH S.A.

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:

Cod produs:

Agrement tehnic:

Producator:

Tara:

Post reglare pregatit pentru masurare cu linie principala de reglare-masurare (contor G160) in regim de redua presiune $[0,1 \div 0,6 \text{ bar}]$, si linie de reglare-masurare debit mic (contor cu membrana G6/G10; G16; G25) cu iesire in regim de joasa presiune

PRPM-G160-01-PR-PJ

017-05/4437-2026

Aeroteh S.A

Romania

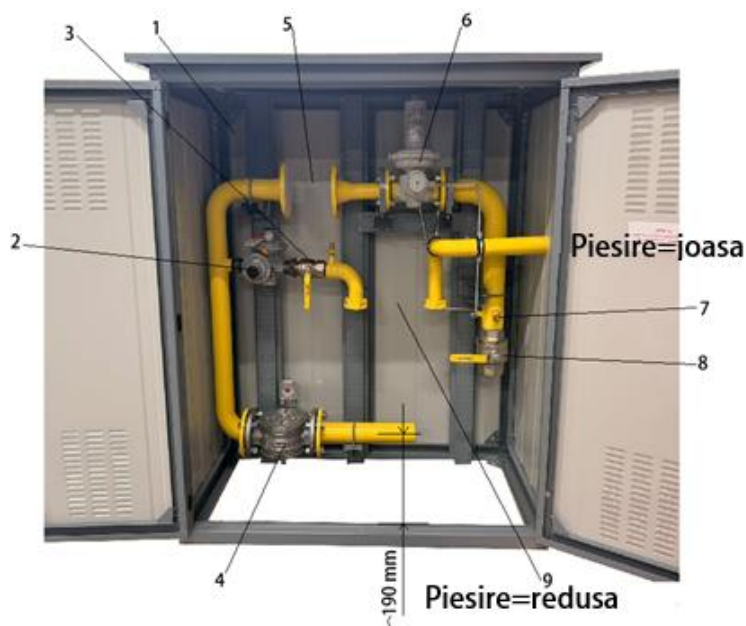
Destinatie: Postul este destinat măsurării debitelor și reglării presiunii de la regim de medie / redua presiune la regim de redua – joasa presiune, în rețelele de distribuție a gazelor naturale.

Este prevazut cu doua linii de reglare – masurare. O linie principala de debit cu iesire in regim de redua presiune, si o linie de debit mic cu iesire in regim de joasa presiune, fiind utilizat atunci cand consumatorul detine doua utilitati: o utilitate ce necesita pentru consum un debit mare de gaze si o utilitate ce necesita debit mic de gaze.

Dimensionarea echipamentelor cofretului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazeosi (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 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 usilor culoare gri - RAL 7000, peretii și 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 $>90^\circ$. 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: L=1330mm; l=650mm; h=1500mm
- Racordurile de legatura dintre echipamente sunt subansambluri executate in conformitate cu cerintele NTPEE 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 NTPEE 2018, capitolul 12. Racordurile sunt protejate impotriva coroziunii prin vopsire in camp electrostatic culoare galben RAL 1018.
- Poz. 2 – Regulator de gaz cu debit 25/50 Nm³/h, avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR
- Poz. 3 – Robinet cu sfera izolare contor T-M, DN 1" / DN 1 1/2" / DN 2"
- Poz. 4 – Filtru pentru gaze Dn65 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR
- Poz. 5 – Pozitie racordare contor cu pistoane rotative G160 Dn80 cu distanta intre flanse 171mm (contor asigurat de beneficiar)
- Poz. 6 – Regulator Dn50 presiune redua, avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR
- Poz. 7 – Robinet cu sfera 1/4" T-M, cu trecere totala, asigurand accesul pentru masurarea presiunii de iesire prin intermediul unui manometru; Robinetul este asigurat cu dop otel 1/4"; - 2 buc
- Poz. 8 – Robinet cu sfera cu trecere totala 3" M-M
- Poz. 9 – Pozitie racordare contor cu membrana: - G6/G10 cu distanta intre racorzii de prindere 250mm si filet G1 1/4" – la cerere
- G16 cu distanta intre racorzii de prindere 280mm si filet G2" – la cerere
- G25 cu distanta intre racorzii de prindere 330mm si filet G2 1/2" – la cerere
- Set elemente de fixare: conexanduri M16x120 – 4 buc.





Caracteristici tehnice linie principala debit				
Presiune de intrare P _{in} (bar)	Presiune de iesire P _{ie} (bar)	Debit asigurat regulator: (Nm ³ /h)	Debit contor G160 (Nm ³ /h)	Debit masurabil linie principala de masura (Nm ³ /h)
0,5	0,3	220	325	220
1	0,3	400	500	400
	0,5	260		260
2	0,3	650	750	650
	0,5	440		440
Caracteristici tehnice linie debit mic				
Presiune de intrare P _{in} (bar)	Presiune de iesire P _{ie} (bar)	Debit asigurat regulator: (Nm ³ /h)	Debit contor (Nm ³ /h)	Debit masurabil linie debit mic
0,5; 1; 2	0,025	25	G6=10	10
			G10=16	16
			G16=25	25
		50	G25=40	40

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

Alte caracteristici tehnice:

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

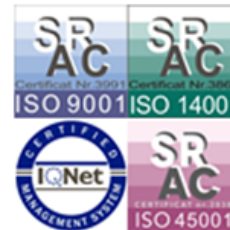
Documente de certificare produs:

- Fisa tehnica produs;
- Certificat CE pentru echipamentele de filtrare;
- Certificat CE pentru echipamentele de reglare;
- Certificat CE pentru robinete;
- Fisa tehnica filtru conform specificatiei tehnice DGSR;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fise tehnice robinete;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa tehnica echipamente de reglare conform specificatiei tehnice DGSR;
- Aviz tehnic si agrement tehnic emise de organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pt produs.
- Aviz tehnic si agrement tehnic pentru echipamentele de filtrare;
- 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.



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



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 | - Aparate 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.