



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



Fișă tehnică produs: Post reglare presiune gaze naturale si pregatit pentru montare contor cu pistoane G40/G65, cu iesire in regim de reducere presiune (0,1 ÷ 0,5 bar)

Cod produs: FPRM-40/65-01-000ME-RP

Agrement tehnic: 017-05/4437-2026

Producator: 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 gazoși (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 - RAL 7000, peretii și fetele usilor – culoare RAL 7035). Este prevăzut cu 2 uși, cu sistem de fixare rigid, cu balamale care nu permit demontarea usilor din toc, deschidere >90°. Pe usa din stanga are 2 zavoare (sus, jos) iar pe usa din dreapta 2 incuietori cu cheie triunghiulara. Usile 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=1200mm; l=450mm; h=1380mm
- Racorii de legatura echipamente sunt subsansambluri 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 sudura. Racorii de legatura sunt verificați la rezistența și etanșeitate conform NTPEE-2018, capitolul 12. Racorii 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 DN50, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice emisa de DGSR.
- Poz. 4 – Robinet 2"
- Poz. 5 – Robinet cu sfera 1/4" T-M asigurat cu dop oțel 1/4".
- Poz. 6 – Pozitie racordare contor cu pistoane rotative G40/G65 DN 50 cu distanța între flanse 171mm.
- Set elemente de fixare: conexanduri M16x80 – 4 buc.



Caracteristici tehnice ale postului de reglare-măsurare						
Presiune de intrare P_{in}	Debit contor RVG G40	Debit contor RVG G65	Presiune de ieșire P_{ie}	Debit asigurat regulator:	Debit măsurabil post	
					G40	G65
0,5 bar	97,5 Nm ³ /h	150 Nm ³ /h	0,3 bar	190 Nm ³ /h	97,5 Nm ³ /h	150 Nm ³ /h
1 bar	130 Nm ³ /h	200 Nm ³ /h	0,3 bar	330 Nm ³ /h	130 Nm ³ /h	200 Nm ³ /h
			0,5 bar	270 Nm ³ /h	130 Nm ³ /h	200 Nm ³ /h
1,5 bar	162,5 Nm ³ /h	250 Nm ³ /h	0,3 bar	440 Nm ³ /h	162,5 Nm ³ /h	250 Nm ³ /h
			0,5 bar	430 Nm ³ /h	162,5 Nm ³ /h	250 Nm ³ /h
2 bar	195 Nm ³ /h	300 Nm ³ /h	0,3 bar	570 Nm ³ /h	195 Nm ³ /h	300 Nm ³ /h
			0,5 bar	560 Nm ³ /h	195 Nm ³ /h	300 Nm ³ /h



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



Postul este configurat astfel incat sa permita accesul facil pentru realizarea operatiilor de montare/ demontare echipamente, cat si pentru operatiile de reglare ale 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 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 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 tehnic si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru produs.
- Aviz tehnic 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. Condiții de referință 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 |



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



- ✓ SR EN ISO/CEI 17050-1:2010
- ✓ 2014/68/EU (PED)

- 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.