



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



Fișă tehnică produs: Post de reglare-măsurare echipat cu regulator de 25 m³/h, nipluri electroizolante și pregătit pentru montare 3 contoare cu distanța între racorduri 110 mm (G4)

Cod produs: S1000-PRM-02-3G4-NE

Agrement tehnic: 017-05/4438-2026

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Destinație: Postul este destinat măsurării volumelor și reglării presiunii în varianta de echipare cu regulator de 25 Nm³/h și trei contoare G4 cu distanța între racorzi de 110 mm. 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 NTPPE-2018 și a reglementărilor interne emise de SC Distrigaz Sud Rețele SRL.

Descriere:

➤ Poz. 1 – Cofret tip ARKO 107

Dimensiuni gabarit cofret: L=750mm; l=300mm; h=1000mm;

- fabricat din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticlă – minim 20%.

- culoare: RAL 7035/ RAL 1015;

- rezistent la acțiunea radiațiilor ultraviolete (rezistent UV);

- comportare la acțiunea focului (incercare cu fir incandescent) la 960°C/30s, conform SR EN 60695-2-10;

- rezistența la foc – capacitate material de a nu propaga flacăra (capacitate de autostingere) UL 94 FH1, conform SR EN 60695-11-10;

- rezistența mecanică: IK10, conform SR EN 62262;

- ușa cofretului se deschide la un unghi > 90°; sistemul de fixare al ușii este rigid – prevăzut cu balamale montate astfel încât ușa să nu poată fi demontată din toc în poziția închisă, cu încuietore demontabilă, prevăzută cu cheie de acces, profil triunghiular;

- ușa cofretului este prevăzută cu orificii de evacuare a scapărilor de gaze – minim 2% din suprafața ei;

- rezistent la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C, la schimbări bruște ale temperaturii mediului;

- rezistent la umiditate, la acțiunea substanțelor chimice, produselor petroliere, derivați ai acestora, acizi și alți factori poluanți;

Correspunde cerințelor de protecție a mediului și nu afectează sănătatea și integritatea atât a personalului care le manipulează cât și a celor din vecinătatea locului în care acestea se montează;

➤ **Poz. 2* – Regulator cu debit de 25 m³/h**, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR. **Asigurat pentru montaj de către DGSR.**

➤ **Poz. 3 – Poziție montare contor cu membrana G4 – placa contor** cu distanța între racorduri 110mm echipată cu robinet de izolare 1" și racorduri 1 1/4" – 3 buc.

➤ **Poz. 4 – Racord intrare contoare;**

Racordul intrare contoare este executat în conformitate cu cerințele NTPPE-2018, din țevă de oțel conform SR EN ISO 3183:2020, PSL 1 grad L245 / B, îmbinarea componentelor (țevă, cot, etc.) sunt executate prin sudură. Este verificată la rezistență și etanșeitate conform NTPPE-2018, capitolul 12.

Racordul este protejat împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL1018.

➤ **Poz. 5 – Mufa egală 1" – 1 buc.**

➤ **Poz. 6 – Cot 1" (FI-FI) – 4 buc.**

➤ **Poz. 7a – Racord olandez 1" (FI-FI) – 2 buc.**

➤ **Poz. 7b – Racord olandez 1" (FI-FE) – 1 buc.**

➤ **Poz. 8 – Elemente fixe instalatie mecanica in cofret.**

➤ **Poz. 9 – Niplu electroizolant 1"** cu rol de separare electrica între instalatia de utilizare și bransamentul de gaze – 3 buc.

Caracteristici tehnice:

- Material: Poliamida specială, culoare galben, turnată prin procedeul injectiei mase plastice pe o armatură metalică prevăzută cu umăr hexagonal;

- Fluid de lucru: Gaze naturale combustibile;

- Presiunea nominală: maxim 6 bar;

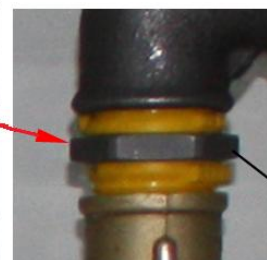
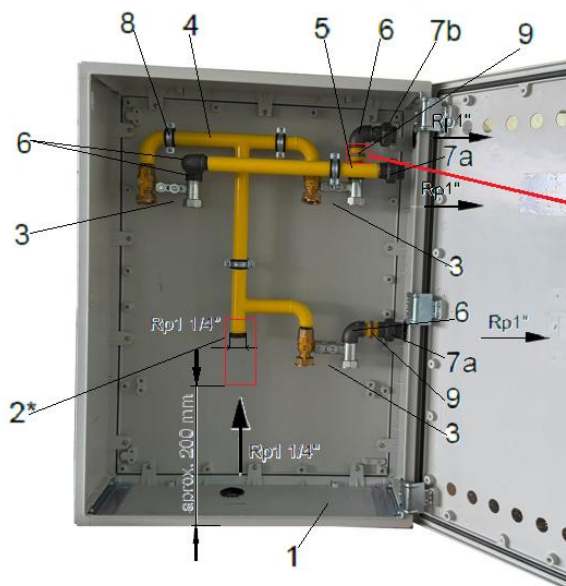
- Rezistența de izolație: > 100 MΩ;

- Rigiditate dielectrică: la tensiune de incercare $U_{inc}=5000 V_{ef}$ nu există străpungeri;

- Tensiune de străpungeri a izolației: interval 14...15 kV_{ef};

- Moment admisibil de strângere maxim: 3 daN;

- Rezistența la temperaturi cuprinse în intervalul: -40°C și +85°C.



9



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 echipat în configurația necesară pentru instalarea a 3 contoare cu distanță între racorduri 110mm și racorduri 1 1/4".

Intrare verticală – 1 1/4".

Iesire orizontală dreapta – 1" (3 iesiri).

➤ Elemente fixare cortet - "Set fixare prezon" M10x120 – 4 buc.

Caracteristici tehnice ale postului de reglare-măsurare:	
Echipament de reglare:	Regulator 25 Nm ³ /h
Domeniu presiune intrare, P _{in} =	0,1 – 6 bar
Presiune ieșire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	25 Nm ³ /h
Debit măsurat contor G4	6x3=18 Nm ³ /h
Caracteristici constructive ale postului de reglare-măsurare	
Gabarit:	L=750mm; l=300mm; h=1000mm
Posibilitatea instalării a 3 contoare G4 cu distanță între axe 110mm și racorzi de 1 1/4".	

Marcare produs: Marcarea echipamentului se face cu ajutorul unor etichete autocolante care prezintă rezistența ridicată la uzură și la factorii de mediu păstrând caracterele inscripționate clare și lizibile pe toată perioada de exploatare:

Echipamentul prezintă următoarele etichete:

- ✓ Eticheta marcare poziționată pe exteriorul cofretului:
 - Denumire furnizor
 - Cod livrare produs
 - Sigla producător
- ✓ Eticheta marcare poziționată pe exteriorul cofretului:
 - Pericol explozie

Documente de certificare produs:

- Aviz tehnic emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții și agrement tehnic emis de un organism abilitat în România;
- Fișa tehnică produs;
- Fișa tehnică cofret;
- Fișa tehnică instalație mecanică;
- Aviz tehnic și agrement tehnic pentru niplu electroizolant;
- Fișa încercare/ verificare la rezistență și etanșeitate conform NTPEE-2018;
- Declarație de conformitate a producătorului pentru cofret;
- Declarație de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

Referințe normative:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ 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✓ SR EN ISO/CEI 17050-1:2010✓ 2014/68/EU (PED) | <ul style="list-style-type: none">- Regulament de măsurare a cantităților de gaze naturale tranzacționate în România.- Legea energiei electrice și a gazelor naturale- Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale- Regulament pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale și a condițiilor – cadru de valabilitate aferente autorizațiilor .- Regulament pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale.- Infrastructura pentru gaze. Sisteme de măsurare gaze. Cerințe funcționale- Gaz natural. Condiții tehnice și de calitate- Gaz natural. Condiții de referință standard- Gaz natural. Definirea calitatii- Aparată de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de până la 100 bar- Flanșe și îmbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanșe desemnate prin PN. Partea 1: Garnituri plate nemetalice cu sau fără inserție;- Flanșe și îmbinarea lor. Flanșe rotunde pentru conducte, robinete, racorduri și accesorii desemnate prin PN: Flanșe de oțel;- Dispozitive de siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar- Evaluarea conformității.- Directiva 2014/68/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 mai 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune. |
|--|---|

NOTA: După scoaterea din uz, în conformitate cu reglementările în vigoare, produsele se vor dezmembra, se vor selecta componentele pe tipuri de materiale și se vor colecta pentru reciclare.