



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 reglare presiune gaze naturale montat pe soclu, echipat cu regulator de 25 Nm³/h și niplu electroizolant, pregătit pentru montare contor G4, cu distanța între racorduri 110 mm, poziție montare traductor presiune cu iesire pentru separare**

Cod produs: **S300-VO-110-SP-TP-02-E-S-NE**

Agrement tehnic: **017-05/4438-2026**

Producator: **Aeroteh S.A.**

Tara: **Romania**

Destinație: Postul este destinat pentru reglarea presiunii și măsurarea volumelor de gaze naturale în varianta de echipare cu regulator de 25 m³/h, contor G4 cu distanța între racorduri de 110 mm în varianta contorizare individuală și posibilitate de ieșire volum gaz nemăsurat în direcția verticală. Acesta este prevăzut cu poziție pentru montare traductor de presiune pentru verificarea valorii presiunii gazului.

Postul este montat pe un soclu suport care maschează și protejează capul de bransament. Montajul nu afectează integritatea limitei de proprietate (gard, zid, construcție). Fixarea soclului se face prin intermediul a patru picioare ajustabile care se îngroapă în paviment. 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 tip S300 / AR-2 + Soclu tip S300

Dimensiuni gabarit cofret: L=536mm; l=230mm; h=520mm;

Dimensiuni gabarit soclu: L=536mm; l=235mm; h=605mm;

Cofretul și soclul – fabricate din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticlă – minim 20%.

- culoare: RAL 7035 / RAL 1015;

- rezistente 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;

- panoul de la partea inferioară este detașabil;

- soclul este prevăzut cu panou de închidere detașabil, montat cu două suruburi metalice cu cap triunghiular. Montarea și demontarea acestuia se face cu cheia de acces cu profil triunghiular;

- soclul este prevăzut cu patru picioare ajustabile pentru fixare în paviment;

- cofretul și soclul – rezistente la temperaturi cuprinse între -35°C ÷ +60°C, la schimbări bruște ale temperaturii mediului;

- cofretul și soclul – rezistente la umiditate, la acțiunea substanțelor chimice, produselor petroliere, derivați ai acestora, acizi și alți factori poluanți;

Correspond 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.

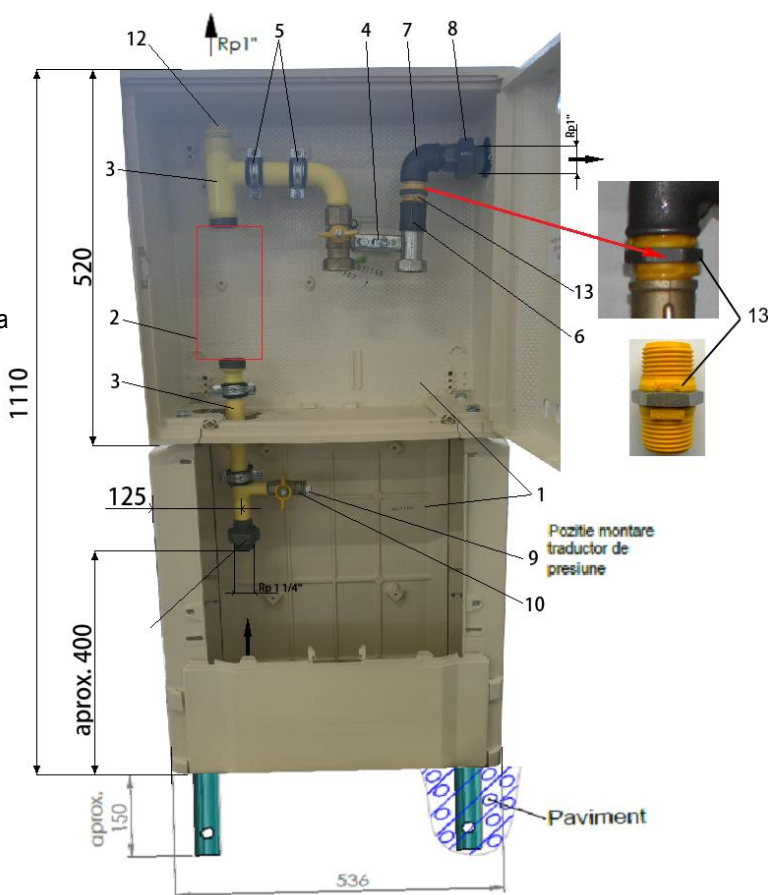
➤ **Poz. 2* – Regulator cu debit de 25 m³/h**, având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR.

Asigurat pentru montaj de către DGSR.

➤ Poz. 3 – Set racorduri de legatură.

Racordurile de legatură sunt executate în conformitate cu cerințele NTPEE-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. Sunt verificate la rezistență și etanșeitate conform NTPEE-2018, capitolul 12.

Racordurile sunt protejate împotriva coroziunii prin vopsire în câmp electrostatic, culoare galben RAL1018.





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



- **Poz. 4 – Placa contor** cu distanța între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sferă 1" pentru izolare contor.
- **Poz. 5 – Elemente de fixare** pentru regulator si contor G4 cu distanta intre racorduri 110 mm.
- **Poz. 6 – Mufa egala 1"**.
- **Poz. 7 – Cot 1"** (FI-FI).
- **Poz. 8 – Racord olandez 1"** (FI-FE).
- **Poz. 9 – Dop G ½"** – se inlocuieste in teren cu traductor de presiune.
- **Poz. 10 – Robinet cu sfera ½"** (FI-FI).
- **Poz. 11 – Racord olandez ¾"** (FI-FI).
- **Poz. 12 – Dop G1"** pe iesire verticala gaz nemasurat, cu posibilitate de sigilare.
- **Poz. 13 – Niplu electroizolant 1"** cu rol de separare electrica intre instalatia de utilizare si bransamentul de gaze.

Caracteristici tehnice:

- Material: Poliamida speciala, culoare galben, turnata prin procedeul injectiei mase plastice pe o armatura metalica prevazuta cu umar hexagonal;
- Fluid de lucru: Gaze naturale combustibile;
- Presiunea nominala: maxim 6 bar;
- Rezistenta de izolatie: > 100 MΩ;
- Rigiditate dielectrica: la tensiune de incercare $U_{inc.}=5000 V_{ef}$ nu exista strapungeri;
- Tensiune de strapungere a izolatiei: interval 14...15 kV_{ef};
- Moment admisibil de strangere maxim: 3 daN;
- Rezistenta la temperaturi cuprinse in intervalul: -40°C si +85°C.

Postul ofera posibilitatea montării unui contor cu membrană cu distanța între axe de 110 mm și racorduri de 1 ¼". Este prevazut cu intrare verticală-filet interior Rp ¾", ieșire orizontală dreapta – Rp 1" consumator individual, si iesire verticala stanga sus – Rp 1" gaz nemasurat..

- Set de fixare "Prezon" M10x120 – 3 buc.

Instalatia mecanica a postului de reglare este realizata astfel incat sa permita accesul facil la montarea/ demontarea si/ sau reglarea echipamentelor din interiorul postului.

Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare:	
Echipament de reglare:	Regulator 25 Nm ³ /h
Domeniu presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune iesire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	25 Nm ³ /h
Debit masurat contor G4	6 Nm ³ /h
Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare montat pe soclu:	
Gabarit:	L=536mm; l=235mm; h _{aprox.} =1110mm
Posibilitatea instalarii unui contor cu membrana cu distanta intre axe 110 mm si racorzi de 1 ¼"	

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 livrare produs
 - Sigla producator
- ✓ Eticheta marcare pozitionata pe exteriorul cofretului:
 - Pericol explozie

Documente de certificare produs:

- Certificat CE pentru robinet;
- Fisa tehnica robinet;
- Fisa tehnica produs;
- Fisa tehnica cofret si soclu;
- Fisa tehnica instalatie mecanica ;
- 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 pentru niplu electroizolant ;



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



- Declarație de conformitate a producătorului pentru cofret și soclu;
- Declarație de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

Referințe normative:

- | | |
|--|---|
| ✓ Ordin ANRE Nr. 62 / 2008 | - Regulament de măsurare a cantităților de gaze naturale tranzactionate în România. |
| ✓ Legea 123 / 2012 | - Legea energiei electrice și a gazelor naturale |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 89 / 2018 Actualizat 31.01.2023 | - Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 7 / 2023 | - Regulament pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale și a condițiilor – cadru de valabilitate aferente autorizațiilor . |
| ✓ Ordin ANRE Nr. 65 / 2023 | - Regulament pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în 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 calității |
| ✓ SR EN 334:2019 + A1:2024 | - Aparată de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de până la 100 bar |
| ✓ SR EN 1514-1:2024 | - Flanșe și îmbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanșe desemnate prin PN. Partea 1: Garnituri plate nemetalice cu sau fără inserție; |
| ✓ SR EN 1092-1:2018 | - Flanșe și îmbinarea lor. Flanșe rotunde pentru conducte, robinete, racorduri și accesorii desemnate prin PN: Flanșe de oțel; |
| ✓ 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 conformității. |
| ✓ 2014/68/EU (PED) | - 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.