



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



Fişă tehnică produs: **Post reglare presiune gaze naturale montat pe soclu, echipat cu regulator de 10Nm³/h si niplu electroizolant, pregatit pentru montare contor G4, cu distanta între racorduri 110 mm, prevazut cu sistem de prelevare si verificare odorizare gaz**

Cod produs: **S300-VO-110-PVO-02-S-NE**

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

Produsator: **Aeroteh S.A.**

Tara: **Romania**

Destinatie: Configuratia postului este astfel conceputa pentru a putea fi utilizat in punctele de prelevare a probelor pentru masurarea concentratiei odorizantului din gazele naturale, la punctele finale (capete terminale) ale retelei de distributie, si la reglarea presiunii si masurarea volumelor de gaze naturale in varianta de echipare cu regulator de 10 Nm³/h, si contor G4 cu distanta între racorzi de 110 mm.

Postul este montat pe un soclu suport care mascheaza si protejeaza capul de bransament. Montajul nu afecteaza integritatea limitei de proprietate (gard, zid, constructie). Fixarea soclului se face prin intermediul a patru picioare ajustabile care se ingroapa în paviment. Dimensionarea echipamentelor postului s-a făcut luându-se în calcul debitul nominal, simultan, al tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazosi (aparate destinate preparării hranei si incalzirii) din instalatiile de utilizare si coeficientul de simultaneitate conform Normelor Tehnice NTPEE-2018 si 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 si soclul – fabricate din material plastic compozit termorigid, armat cu fibra de sticla – minim 20%.

- culoare: RAL 7035 / RAL 1015;

- rezistente la actiunea radiatiilor ultraviolete (rezistent UV);

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

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

- rezistenta mecanica: 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 poata fi demontată din toc in pozitia inchis, cu încuietore demontabilă, prevăzută cu cheie de acces, profil triunghiular;

- ușa cofretului este prevazuta cu orificii de evacuare a scapariilor de gaze – minim 2% din suprafata ei;

- panoul de la partea inferioară este detașabil;

- soclul este prevazut cu panou de inchidere detașabil, montat cu doua suruburi metalice cu cap triunghiular. Montarea si demontarea acestuia se face cu cheia de acces cu profil triunghiular;

- soclul este prevazut cu patru picioare ajustabile pentru fixare in paviment;

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

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

Corespund cerintelor de protectie a mediului si nu afecteaza sanatatea si integritatea atat a personalului care le manipuleaza cat si a celor din vecinatatea locului in care acestea se monteaza.

➤ **Poz. 2* – Regulator cu debit de 10 m³/h,** având caracteristicile tehnice în conformitate cu cerințele specificației tehnice DGSR.

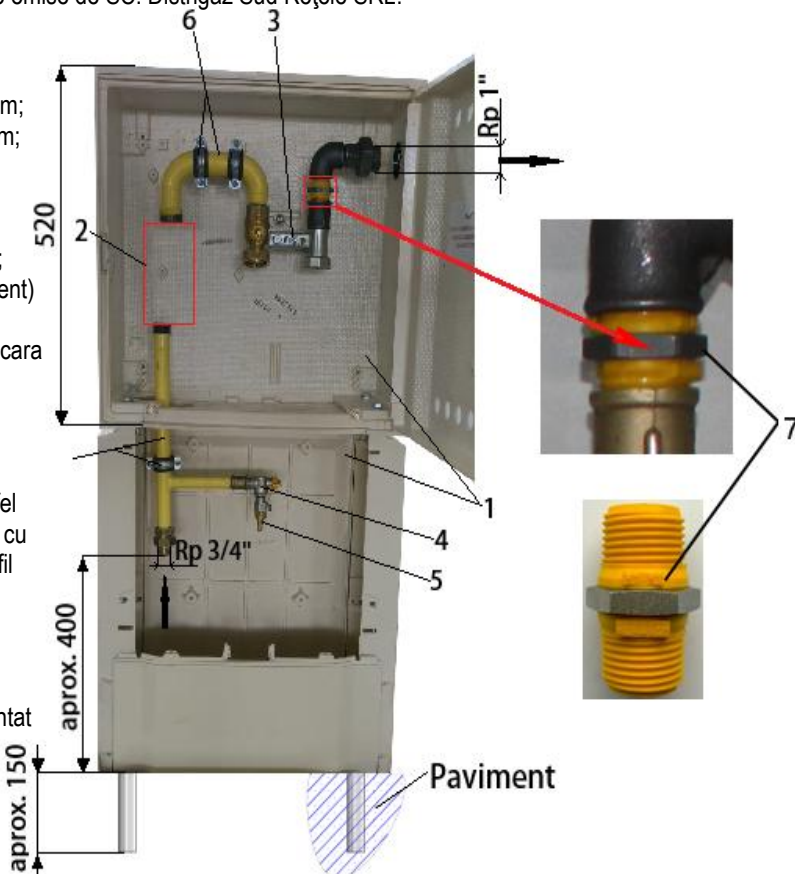
Asigurat pentru montaj de catre DGSR.

➤ **Poz. 3 – Placa contor** cu distanța între axe 110 mm, prevăzută cu robinet cu sferă 1" pentru izolare contor.

➤ **Poz. 4 – Robinet de colt** cu filet exterior G1/2" si piulita G1/2", cu maneta tip fluture. Piulita si maneta tip fluture au posibilitate de sigilare.

➤ **Poz. 5 – Cupla rapida tata** cu supapa DN 7.2, echipata cu dop de protectie.

Pentru prelevare gaz se utilizeaza o cuplă rapidă mamă cu tijă pentru decuplare supapă DN7.2, cu filet interior G1/2".





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



- **Poz. 6 – Set racorduri de legatura** si elemente de fixare pentru regulator si contor G4 cu distanta intre racorduri 110 mm. Racordurile de legatura 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 in camp electrostatic, culoare galben RAL1018.
- **Poz. 7 – Niplu electroizolant 1"** cu rol de separare electrica între 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 exterior G ¾" și ieșire orizontală dreaptă – Rp 1".

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

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

Caracteristici tehnice ale postului de reglare-masurare:	
Echipament de reglare:	Regulator 10 Nm ³ /h
Domeniu presiune intrare, P _{in} =	0,1÷6 bar
Presiune iesire, P _{ie} =	0,025 bar
Debit maxim reglat Q _{max} =	10 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

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 incercare / verificare la rezistenta si etanșeitate conform NTPEE-2018;
- Aviz tehnic si agrement tehnic emise de un organism abilitat (in Romania - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii) pentru produs;
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010;
- Declaratie de conformitate a producatorului pentru cofret si soclu;



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



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.