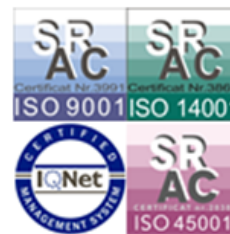




AEROTEH S.A.

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: Post de reglare-distributie cu iesire in regim de redua presiune [0,6 ÷ 1,5 bar], echipat cu trei linii de reglare

Cod produs: PRD-3LR/M-00

Agreement tehnic: 017-05/4437-2026

Producator: Aeroteh S.A.

Tara: Romania

Descriere produs:

Postul de reglare-distributie este destinat reglării presiunii de la regim de medie/redua presiune la regim de redua presiune (0,6÷1,5 bar), în rețelele de distribuție a gazelor naturale / consumator.

Postul de reglare-distributie este realizat in constructie compacta, avand in componenta un modul de filtrare alcatuit din doua filtre Dn80, conform specificatiei tehnice DGSR si 4 robinete de separatie (amonte-aval de filtre), un modul de reglare care are in componenta trei regulatoare de presiune conform specificatiei tehnice DGSR si cate un robinet Dn50 amonte si Dn100 aval de regulatoare.

Postul de reglare este prevazut cu supapa de descarcare care are rolul unui dispozitiv de siguranta ce impiedica cresterea accidentala a presiunii peste limita impusa, prin descarcarea in atmosfera a unui volum de gaz. Pentru evitarea acumularii de gaz in interiorul cofretului, supapa este echipata cu o conducta care descarca in afara acestuia surplusul de gaz.

Componenta produs:

➤ **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 si cadrele usilor culoare gri - RAL 7000, peretii si fetele usilor – culoare gri RAL 7035). Este prevazut cu 2 usi echipate cu sistem de fixare rigid, cu balamale care nu permit demontarea acestora din toc, deschidere >90°. Pe usa din stanga sunt 2 zavoare (sus, jos) iar pe usa din dreapta 2 incuietori cu cheie triunghiulara.

Usile sunt prevazute cu cate 2 grile de aerisire frontale (una sus si una jos pe fiecare usa, dispuse centrata) cu o suprafata de ventilatie >8% din suprafata de baza a cofretului.

Gabarit : 1700 x 750 x 1650 mm [L x l x H].

➤ **Poz. 2 – Filtru** pentru gaze Dn80 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR – 2 buc.;

➤ **Poz. 3 – Regulator** de presiune Dn50 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR – 3 buc.;

➤ **Poz. 4 – Supapa de descarcare** Dn25 avand caracteristici tehnice conform specificatiei tehnice DGSR – 1 buc.;

➤ **Poz. 5 – Robinet cu clapeta fluture** Dn80 cu parghie de comanda – 4 buc.

➤ **Poz. 6 – Robinet cu clapeta fluture** Dn50 cu parghie de comanda – 3 buc.

➤ **Poz. 7 – Robinet cu clapeta fluture** Dn100 cu parghie de comanda – 3 buc.

➤ **Poz. 8 – Robinet cu sfera** 1/4" T-M asigurat cu dop otel 1/4" – 3 buc.;

➤ **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.

➤ **Instalatia mecanica** este amplasata in interiorul cofretului, rigid pe un suport metalic.

➤ Set elemente de fixare: conexanduri M16x120 – 4 buc.

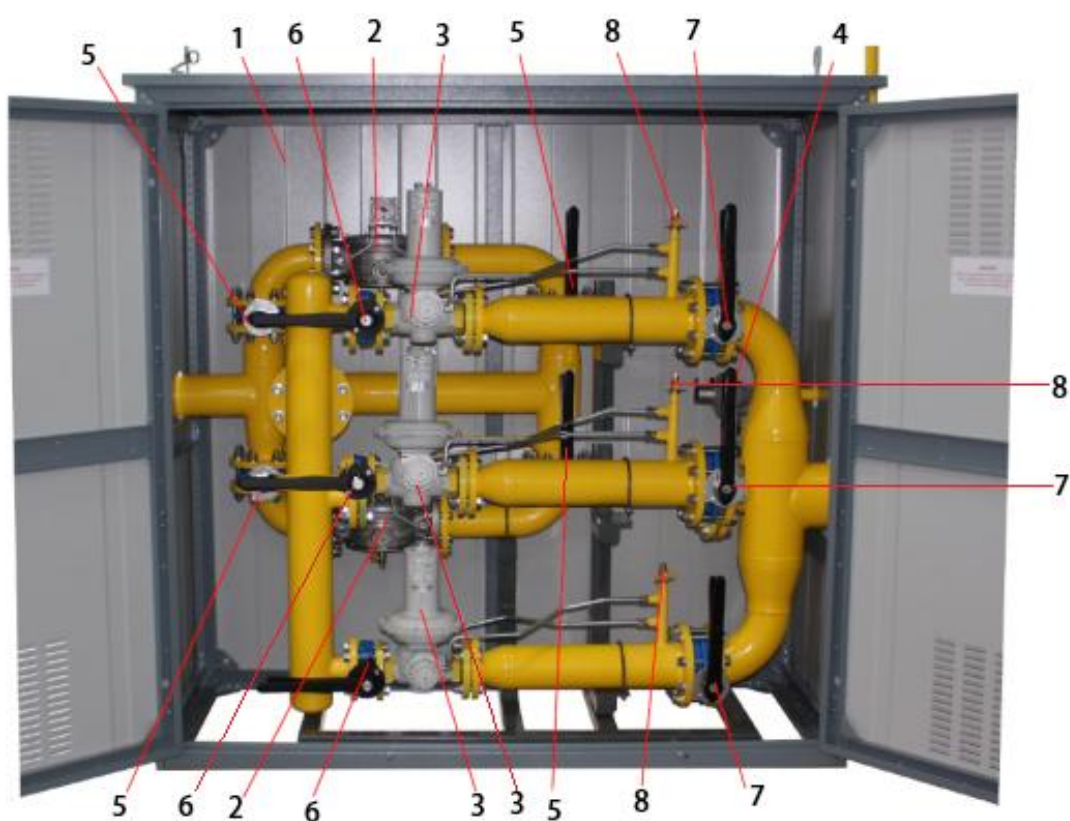
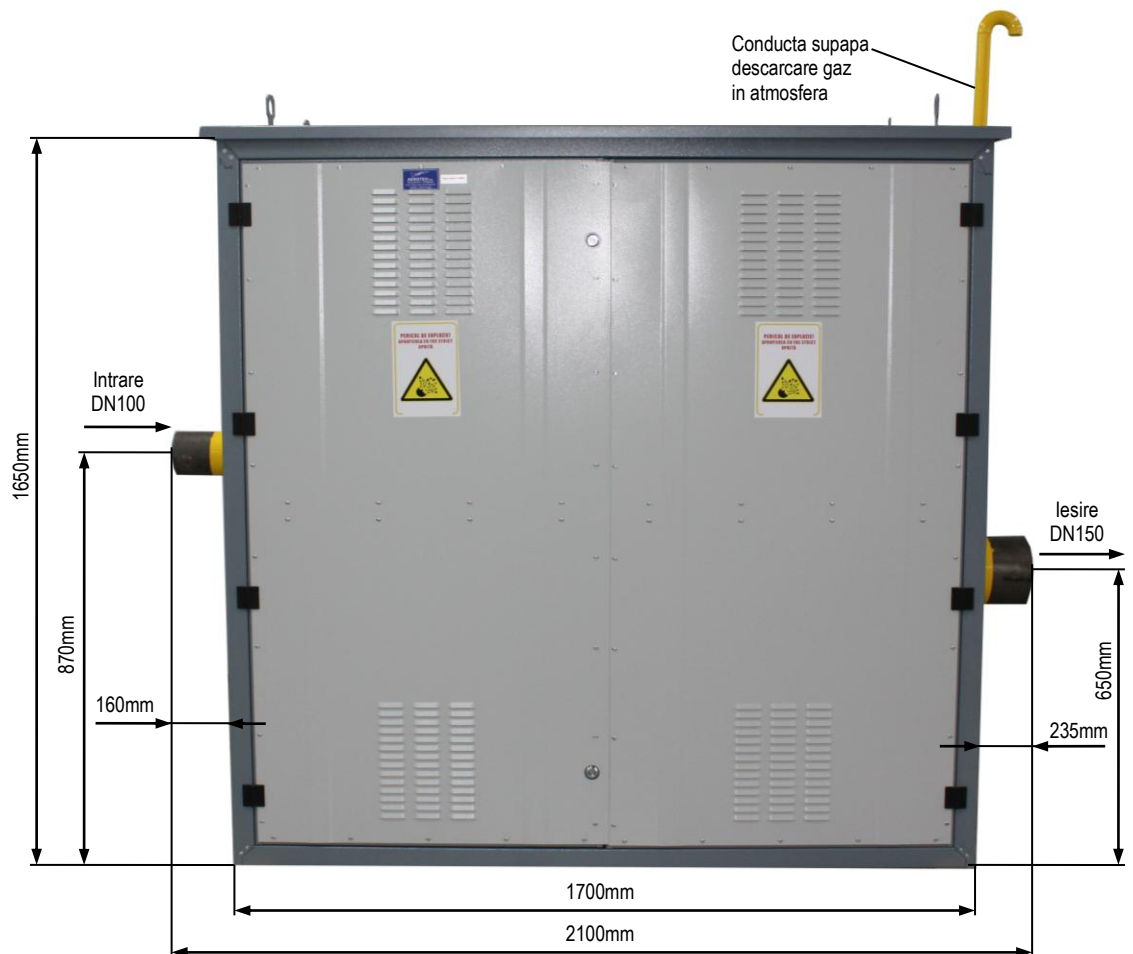
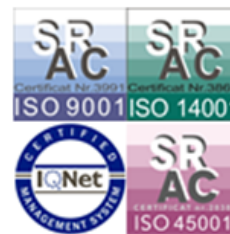
➤ Cofretul destinat reglării presiunii gazelor, este prevazut cu intrare orizontala Dn100 in partea stanga si iesire orizontala in partea dreapta Dn150.

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



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





Tabel debite asigurate de postul de reglare-distributie, cu domeniul $P_{IESIRE} 0,6 \div 1,5$ bar:

P _{IESIRE}		0,6 bar					
P _{INTRARE}	Q _{MAX}	1800	2100	2400	2700	3000	3300
	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h
1.5 bar	✓	✓	-	-	-	-	-
2 bar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 bar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

P _{IESIRE}		1 bar					
P _{INTRARE}	Q _{MAX}	1800	2100	2400	2700	3000	3300
	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h
1.5 bar	✓	-	-	-	-	-	-
2 bar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 bar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

P _{IESIRE}		1,5 bar					
P _{INTRARE}	Q _{MAX}	1800	2100	2400	2700	3000	3300
	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h
1.5 bar	-	-	-	-	-	-	-
2 bar	✓	-	-	-	-	-	-
3 bar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

Masa produs: Aproximativ 580Kg

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

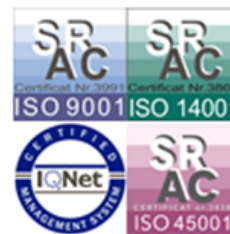
Documente de certificare produs

- Fisa tehnica produs
- Certificat CE pentru echipamentele de filtrare;
- Certificat CE echipament reglare;
- Certificat CE pentru robinete cu clapeta fluture;
- Certificat CE pentru robinet cu sfera;
- Certificat CE pentru supapa de descarcare;
- Fisa tehnica filtru;
- Fisa tehnica cofret;
- Fisa tehnica instalatie mecanica;
- Fisa tehnica echipament reglare;
- Fise tehnice robinete cu clapeta fluture;
- Fisa tehnica robinet cu sfera;
- Fisa tehnica supapa de descarcare;
- 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 filtru;
- Fisa de incercare/ verificare la rezistenta si etanseitate conform NTPPE-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. Condiții 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.