

Robinete de alamă cu sferă

Specificație tehnică

Cod: ST - RALA



CUPRINS

I. OBIECTUL SPECIFICAȚIEI TEHNICE	4
II. CERINȚE TEHNICE	4
1. Caracteristici constructive generale	4
2. Caracteristici tehnice generale.....	4
2.1. Cerințe de execuție.....	4
2.2. Alte cerințe speciale.....	4
III. MARCARE / ALTE CERINȚE	4
IV. DOCUMENTE SOLICITATE	5
V. LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ	5
VI. GARANȚIE	5
VII. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA, AMBALAREA, MANIPULAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA	6

I. OBIECTUL SPECIFICAȚIEI TEHNICE

Prezenta specificație tehnică este valabilă pentru achiziția și/sau utilizarea robinetelor cu sferă executate din alamă, în cadrul DGSR, în sistemele de distribuție a gazelor naturale și cuprinde caracteristicile constructive și de execuție pe care trebuie să le îndeplinească aceste produse.

II. CERINȚE TEHNICE

1. Caracteristici constructive generale

Fluid de lucru: gaze naturale conform SR 3317:2015 - Gaz natural. Condiții tehnice de calitate. Presiunea maximă de funcționare MOP 5 bar.

Presiunea de testare: 10 bar.

Temperatura de funcționare: $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$.

Robinetul permite curgerea gazului în ambele sensuri.

Dimensiuni robinete cu sferă: DN $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ ", 2".

Conexiuni la capete tip FI-FI și FI-FE.

2. Caracteristici tehnice generale

2.1. Cerințe de execuție

- ✓ Corp, sferă și axul robinetului din alamă conform:
 - SR EN 12165:2016 Cupru și aliaje din cupru. Semifabricate obținute prin deformare plastică și brut turnate pentru forjare;sau
 - SR EN 12420: 2014 Cupru și aliaje din cupru. Piese forjate;
- ✓ Nu se acceptă aliajul aluminiu -bronz;
- ✓ Sfera slefuită și nichelată-cromată;
- ✓ Mâner de manevră - tip fluture sau tip levier executate din oțel;
- ✓ Să fie lipsite de defecte: crăpături, incluziuni, sufluri, etc., care dăunează aspectului, rezistenței la presiune sau etanșeității;
- ✓ Să nu prezinte muchii tăioase și colțuri ascuțite;
- ✓ Filetele trebuie să fie complete, lipsite de rupturi, lovituri.

2.2. Alte cerințe speciale

Robinetele sunt prevăzute cu elemente de închidere tip "sferă", obligatoriu cu diametrul interior al secțiunii de trecere a gazului egal cu diametrul interior al conductei - secțiune de trecere totală. Robinetul trebuie să fie alcătuit astfel încât să se poată autocurța ușor atunci când sunt acționate pentru poziția deschis / închis, fără a deteriora sistemul de etanșare și trebuie să asigure oprirea fluxului de gaz prin conducte la poziția închis, indiferent de sensul de curgere a gazului.

Profilul, dimensiunile, toleranțele și simbolizarea filetelor de la capetele robinetelor trebuie să respecte standardul SR ISO 7-1 sau SR EN 10226-1.

Conform SR EN 331 și SR ISO 7-1 filetele exterioare al capetelor de robinete vor fi de tip R (conice cu etanșare în filet) iar cele interioare - de tip Rp cilindrice interioare, cu etanșare în filet.

Etanșare la sferă și etanșare la tijă.

III. MARCARE / ALTE CERINȚE

Marcarea trebuie să cuprindă în mod obligatoriu cel puțin următoarele informații:

- ✓ Sigla (marca) societății producătoare.
- ✓ Presiunea maximă de funcționare.
- ✓ Diametru nominal, Dn.
- ✓ Sensul de închis-deschis.
- ✓ Data fabricației (cel puțin anul).
- ✓ Marcaj CE.

IV. DOCUMENTE SOLICITATE

- a) Pentru robinetele de alamă cu sferă, producătorul / furnizorul trebuie să dețină următoarele documente:
- Fișe tehnice ale robinetelor care să conțină caracteristicile tehnice și desene de execuție.
 - Marcaj CE și certificare tehnică / certificat de constanță a performanței emis de un organism abilitat.
 - Instrucțiuni de instalare, manipulare, transport și depozitare.
 - Declarația de performanță a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului - model.
 - Dovada emisă de producător că robinetele au fost testate la presiunea de minim 10 bar, astfel încât să poată fi puse în operă la branșamentele de gaze naturale și supuse probelor de presiune în conformitate cu NTPEE -2018, aprobate prin Ordinul nr. 89 din 5 iunie 2018.
 - Certificat de garanție - model.
- b) La livrare, produsele vor fi însoțite de:
- declarație de performanță;
 - certificat de garanție;
 - aviz de însoțire a mărfii;
 - instrucțiuni de utilizare, manipulare, transport și depozitare;
- c) Toate documentele și certificatele însoțitoare se vor prezenta în limba română. În cazul în care unele documente sunt emise în limbi străine, traducerile trebuie efectuate de traducători autorizați și însoțite de textul original.

V. LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ

SR EN 12165:2016 Cupru și aliaje din cupru. Semifabricate obținute prin deformare plastică și brut turnate pentru forjare.

SR EN 12420: 2014 Cupru și aliaje din cupru. Piese forjate.

SR EN 331: 2016 Robinete cu sferă și robinete cu cep conic cu fund plat cu acționare manuală utilizate la instalații de gaze din construcții.

SR ISO 7-1 : 2000 Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1: Dimensiuni, toleranțe și notare.

SR EN 10226-1: 2004 Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1. Filete exterioare conice și filete interioare cilindrice. Dimensiuni, toleranțe și notare.

NTPEE-2018 - Norme Tehnice pentru proiectarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Legislația de referință se va lua în considerare cu modificările și completările ulterioare.

VI. GARANȚIE

Producătorul/furnizorul trebuie să garanteze calitatea și buna funcționare a robinetelor livrate pe o perioadă de minim 36 luni de la data livrării (data intrării în proprietatea Entității contractante). Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de exploatare, modalitățile de asigurare a garanției - înlocuire și termenul de realizare a acesteia. Garanția va cuprinde inclusiv denumirea și adresa furnizorului.

În cazul în care se constată livrarea unor produse neconforme, cu deficiențe, sau care nu corespund cerințelor din prezenta specificație tehnică, înlocuirea acestora se va realiza în decurs de maxim 10 zile de la data notificării furnizorului. Cheltuielile prilejuite de această operație vor fi suportate de către furnizor.

VII. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA, AMBALAREA, MANIPULAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA

Termenul de livrare al produselor este de 21 zile de la data primirii comenzii de către furnizor. Robinetele vor fi livrate complet echipate și vor fi însoțite de documentele solicitate la pct. IV lit. b).

Ambalarea se va realiza astfel încât pe durata transportului, manipulării și a depozitării să fie evitată deteriorarea lor.

Cantitățile comandate vor fi livrate de către furnizor la adresele indicate în comenzile de aprovizionare în regim franco depozit până la destinația finală, respectiv magaziile Distrigaz Sud Rețele din București și din Târgu-Jiu.

DiSTRIGAZ SUD
REȚELE