



Robinete de oțel cu sferă

Specificație tehnică



Cod: ST - ROLS



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.....	5
III. MARCARE / ALTE CERINȚE.....	5
IV. DOCUMENTE SOLICITATE	5
V. LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ.....	6
VI. GARANȚIE	7
VII. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA, AMBALAREA, MANIPULAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA	7

Prezenta specificație tehnică este valabilă pentru achiziția și/sau utilizarea robinetelor de oțel cu sferă 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 nominală: 16 bar.

Robinetele se livrează pentru următoarele DN - diametrul nominal (mm): 50, 65, 80, 100, 150, 200.

Robinetele de oțel cu sferă se vor monta atât îngropat în cămin de vizitare, precum și suprateran.

2. Caracteristici tehnice generale

2.1. Cerințe de execuție

Robinetele de oțel cu sferă vor prezenta următoarele caracteristici:

În construcție compactă, complet sudată, cu capete prevăzute cu flanșe executate în conformitate cu SR EN 1092; nu sunt admise robinete având corpul în construcție îmbinată mecanic.

Fiecare robinet va fi echipat și livrat cu toate elementele necesare realizării îmbinării, conectării lor cu conductele de gaze naturale: contraflanșe cu gât PN 16, șuruburi cu cap hexagonal, șaibe, piulițe, garnituri de etanșare pentru îmbinare cu flanșe.

Robinetele vor fi prevăzute cu elemente de închidere tip "sferă", obligatoriu cu trecere totală ≥ DN.

Corpul robinetului - din oțel; sfera - oțel inox; tija - oțel inox.

Robinetul trebuie să aibă domeniul de utilizare pentru gaze naturale SR 3317:2015.

Robinetul trebuie să fie alcătuit astfel încât să se poată autocurăța 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.

Etanșare corp-sferă alcătuită din elemente care să asigure o etanșare perfectă.

Acționarea va fi manuală cu levier pentru robinete având diametrul <150 și acționare manuală cu reductor pentru diametre de 150 și 200.

Se vor realiza încercările și testele prevăzute în standardul de execuție.

Să fie complet etanșe și să nu necesite reglaje în perioada exploatarei. Clasa de etanșare A - fără pierderi, conform SR ISO 5208:2015.

Tija de antrenare:

- etanșare cu minim două garnituri tip o-ring
- să nu poată fi expulzată de presiunea gazului sau tras de către utilizator (sistem "anti-smulgere")

Garniturile de etanșare să fie rezistente la acțiunea permanentă a gazelor naturale, inclusiv la acțiunea impurităților conținute de acestea; trebuie să fie în conformitate cu SR EN 1514-1:2003 Flanșe și îmbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanșe desemnate prin PN. Partea 1. Garnituri plate nemetalice cu sau fără inserție. Garniturile trebuie să fie executate din materiale nemetalice, ecologice, fără azbest, să nu conțină substanțe cu risc CMR (cancerigen, mutagen, reprotoxic) conform ECHA.

Manevrarea robinetului să se desfășoare cât mai ușor, efortul depus de operator să fie cât mai mic.

Închiderea robinetelor - în sensul acelor de ceasornic și să fie prevăzute cu indicator ce arată poziția orificiului de trecere.

Să prezinte rezistență la solicitări mecanice, la încovoiere.

Părțile componente ale robinetelor să prezinte rezistență la coroziune.

Suprafața robinetelor să fie protejată anticoroziv.

Temperatura de utilizare: - 40° până la +70° C.

Umiditatea relativă max 95%.

Numărul de acționări garantat, pe perioada de utilizare: minim 200 acționări.

Durata mare de funcționare: aproximativ 30 ani.

Robinetele vor fi acoperite cu materiale care să îi confere rezistență la medii agresive, corozive. Să corespundă cerințelor impuse de 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 și de Directiva 2014/34/UE a Parlamentului European și a Consiliului European din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX).

2.2. Alte cerințe speciale

Durata medie de utilizare în sistemul de distribuție pentru care producătorul dă asigurări de funcționare fără incidente trebuie să fie de aproximativ 30 ani.

III. MARCARE / ALTE CERINȚE

Marcarea se va executa în conformitate cu SR EN 19:2016 - "Robinetărie industrială. Marcarea aparatelor de robinetărie de metal" sau cu prevederile standardului în baza căruia au fost executate și va trebui să conțină cel puțin următoarele:

- Sigla societății producătoare.
- Tip / seria
- Diametru nominal Dn
- Fluid
- Material
- Presiunea nominală
- Codul produsului
- Temperatura de lucru
- Marcaj CE

Totodată robinetele vor fi livrate însoțite de plăcuță de identificare.

Plăcuța trebuie să fie alcătuită astfel încât să păstreze elementele de identificare lizibile pe toată perioada de utilizare a robinetului.

IV. DOCUMENTE SOLICITATE

a) Pentru robinetele de oțel cu sferă, producătorul / furnizorul trebuie să dețină următoarele certificate și documente:

Certificat emis de organism abilitat, care să ateste conformitatea robinetelor, prin referire la standardele sau cerințele impuse în standardul de fabricație, inclusiv certificate pentru elementele necesare realizării îmbinării robinetelor cu conductele de gaze naturale contraflanșe cu gât, ansamblul șurub – șaibă – piuliță, garnituri de etanșare.

Certificat emis în conformitate cu prevederile Directivei 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 și marcaj CE.

Certificat emis în conformitate cu Directiva 2014/34/UE a Parlamentului European și a Consiliului European din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX) – certificat emis de către un organism abilitat în acest sens.

Fișa tehnică a robinetului care să conțină caracteristicile tehnice și desene de execuție.

Fișe tehnice pentru elementele necesare realizării îmbinării, conectării lor cu conductele de gaze naturale: contraflanșe cu gât, ansamblul șurub – șaibă – piuliță, garnituri de etanșare.

Instrucțiuni de montare, de exploatare și de mentenanță.

Declarația de performanță a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului – model;

Declarația de performanță trebuie să conțină cel puțin:

- numele și adresa de contact ale emitentului declarației;
- identificarea obiectului declarației de performanță;
- declararea conformității produselor cu cerințele standardelor de fabricare (se va menționa lista completă și clară a standardelor sau a altor cerințe specifice utilizate la fabricarea produselor);

- lista cu standardele, materialele utilizate pentru fabricarea produselor;
- data și locul emiterii declarației de performanță;
- semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
- orice limitare a valabilității declarației de performanță;

Declarații de conformitate pentru elementele necesare realizării îmbinării robinetelor cu conductele de gaze naturale (contraflanșe cu gât, ansamblul șurub – șaiba – piulița, garnituri de etanșare).

Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin:

- numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- identificarea obiectului declarației de conformitate;
- declararea conformității produselor cu cerințele standardelor de fabricare (se va menționa lista completă și clară a standardelor sau a altor cerințe specifice utilizate la fabricarea produselor);
- lista cu standardele, materialele utilizate pentru fabricarea produselor;
- data și locul emiterii declarației de conformitate;
- semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
- orice limitare a valabilității declarației de conformitate;

Certificat de garanție – model.

b) La livrare, produsele vor fi însoțite de:

- declarație de performanță;
- certificat de garanție;
- aviz de însoțire a mărfii;
- fișă tehnică;
- instrucțiuni de montare, exploatare;
- certificat de inspecție tip 3.1 în conformitate cu cerințele SR EN 10204:2005 Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție.

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 13774:2013 - Aparat de robinetărie pentru sistemele de distribuție a gazelor naturale cu presiunea maximă de lucru mai mică sau egală cu 16 bar. Condiții de performanță.

SR EN 12266-1:2012 - Robinetărie industrială. Încercările aparatelor de robinetărie. Partea 1. Încercări la presiune, proceduri de încercare și criteriile de acceptare. Cerințe obligatorii.

SR EN 1092-1:2018 - Flanșe și îmbinările acestora. Flanșe circulare pentru țevi, robinete, racorduri și accesorii, simbolizate prin PN. Partea 1: Flanșe din oțel.

SR EN 19:2016 Robinetărie industrială. Marcarea aparatelor de robinetărie de metal.

SR EN 1514-1:2003 - Flanșe și îmbinarea lor. Dimensiunile garniturilor pentru flanșe desemnate prin PN. Partea 1. Garnituri plate nemetalice cu sau fără insertie.

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 și marcaj CE.

Directiva 2014/34/UE a Parlamentului European și a Consiliului European din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX).

SR EN ISO 4017:2014 - Elemente de fixare. Șuruburi cu cap hexagonal complet filetate Grade A și B.

SR EN ISO 4032:2013 - Piulițe hexagonale normale (stil 1) Grad A și B.

SR EN ISO 7089:2002 - Șaibe plate. Serie normală. Grad A.

STAS 8121/3-84 - Elemente filetate pentru asamblarea flanșelor. Piulițe hexagonale. Dimensiuni.

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.

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 30 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.