

**Fișă tehnică
pentru dispozitivul de obturare cu dop de cauciuc deformabil**

CUPRINS

6.1	Domeniul de aplicare.....	4
6.2	Cerințe tehnice.....	4
6.2.1	Caracteristici generale.....	4
6.2.2	Caracteristici tehnice constructive	4
6.2.3	Teste specifice.....	5
6.2.4	Marcaj produs	5
6.2.4	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare	6
6.2.5	Cerințe speciale.....	6
6.2.6	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produsului	7
6.3	Cerințe privind sistemele de management.....	7
6.4	Standarde, norme și ghiduri	8

Nivele de aprobare	Funcția	Prenume, nume	Semnături
Aprobat	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Gaz	Dr. Cristian CĂLIN	
Verificat	Expert Tehnologie Lucru sub Presiune și Sudare	Attila MURVAI	
Elaborat	Specialist Tehnologie Standarizare Rețea și Tehnologii CM	Ionuț Mironuț VLAD	

Data intrării în vigoare : __.03.2019

Înlocuiește FT :

6.1 Domeniul de aplicare

Această fișă tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a dispozitivelor de obturare cu dop de cauciuc deformabil, montate în interiorul corpului teurilor de branșament din OL, în vederea opririi temporare a vehiculării gazelor naturale prin racorduri (conductelor de branșament), către consumatori, pentru remedierea defectelor apărute pe aceste conducte sau a altor activități de intervenții necesare a se realiza.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Această metodă de obturare cu dop de cauciuc deformabil este utilizată pentru întreruperea temporară a vehiculării gazului prin racorduri (conductele de branșament). Metoda de lucru impune montarea dispozitivului de obturare cu dop de cauciuc deformabil în interiorul corpului teului de branșament din OL și este utilizată pentru teurile de branșament cu diametrele corpurilor de $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2" și cu ramificații de 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", respectiv 2". Această metodă de lucru se poate utiliza pentru o presiune maximă de operare, a rețelei de distribuție gaze naturale, de 1 bar.

6.2.2 Caracteristici tehnice constructive

Dispozitivul de obturare cu cauciuc deformabil va fi format din:

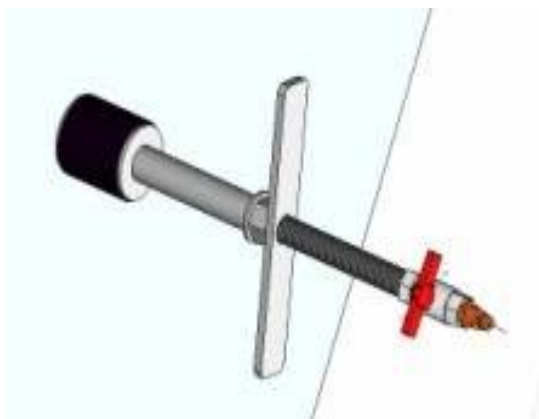
- Dopul de cauciuc deformabil care va avea următoarele caracteristici:
 - va putea fi presat pentru a stopa trecerea gazelor în conducta racordului (conducta de branșament);
 - va fi din cauciuc omologat pentru gaze naturale;
 - va fi rezistent la îmbătrânire;
 - va asigura o etanșare optimă, în condițiile de lucru menționate mai sus.
- Tija metalică va fi prevăzută:
 - la interior: cu orificiu de evacuare a gazelor naturale; diametrul orificiului va fi astfel calculat pentru a facilita montarea dispozitivului, pentru a învinge presiunea din rețeaua de distribuție a gazelor naturale, în condiții de maximă siguranță, la presiunea maximă de operare de 1 bar.
 - la partea inferioară a tijei - cu un sistem de presare metalic -tip șaibă la ambele capete ale dopului, care, în momentul strângerii manetei, să conducă la deformarea dopului de cauciuc; sistemul de presare trebuie să fie astfel conceput încât să faciliteze înlocuirea ușoară a dopului de cauciuc, când acesta este uzat și nu își mai îndeplinește scopul.
 - la partea mediană: cu o manetă de strângere – tip platband metalic sau orice alt sistem de stângere facil, care să permită o bună și rapidă acționare pentru presarea cauciucului deformabil;
 - la partea superioară: cu un robinet de închidere; tipul constructiv al robinetului de închidere va fi de preferință robinet cu sferă, produs în conformitate cu cerințele SR EN 331:2016 (standard armonizat), urmat de un racord metalic pentru furtun, care să permită cuplarea unui furtun de evacuare a gazelor în atmosferă, în afara gropii de poziție, pe perioada montării dispozitivului.

Toate părțile metalice ale dispozitivului vor fi protejate anticoroziv, tija metalică va fi zincată.

Descrierea metodei de obturare

După introducerea dispozitivului de obturare cu dop de cauciuc deformabil, montat în interiorul corpului teului de branșament din OL, pentru realizarea operației de presare a dopului de cauciuc deformabil, robinetul de închidere va fi pe poziția deschis, iar presiunea gazelor din racord va fi eliminată prin orificiul de evacuare de la interiorul tijei. Dopul de cauciuc deformabil se va presa atât cât să asigure întreruperea vehiculării gazelor naturale prin racord (conducta de branșament). Robinetul cu sferă al dispozitivului se va închide în momentul în care se consideră că dopul de cauciuc asigură o strângere/etanșare optimă pe peretele interior al corpului teului de branșament, astfel încât presiunea de operare din rețeaua de distribuție a gazelor naturale să nu arunce afară dispozitivul de obturare.

Tipul constructiv al dispozitivului de obturare cu dop de cauciuc deformabil va fi conform pozei de mai jos, dar va fi discutată orice altă variantă constructivă a acestuia care va utiliza principiul metodei descrise mai sus.



Imagine orientativă a dispozitivului de obturare cu dop de cauciuc deformabil

6.2.3 Teste specifice

La solicitarea achizitorului, producătorul/furnizorul produselor va face analize și încercări în proporția și prin metode stabilite de comun acord pentru a demonstra că dispozitivul respectă cerințele prezentei fișe tehnice. Verificările se vor efectua de către un laborator de verificare acreditat/notificat. Pentru piesele de verificare testate, producătorul/furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. raportul de încercări emis de un laborator acreditat, notificat în vederea stabilirii conformității dispozitivelor de obturare cu cerințele menționate mai sus.

6.2.4 Marcaj produs

Toate marcajele trebuie să fie lizibile, durabile și rezistente la condițiile atmosferice. Etichetele și marcajele acestora nu trebuie să se deterioreze, să se desprindă sau să devină ilizibile din cauza umidității și temperaturii. Etichetele autoadezive trebuie încercate conform anexei A din **EN 60730-1:2000**.

Dispozitivului de obturare robinet va avea marcate următoarele informații:

- numele sau marca de fabrică producătorului;
- dimensiunea nominală (DN);
- presiunea maximă de operare (MOP);

6.2.4 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare

Durata maximă de depozitare a dispozitivelor de obturare cu dop de cauciuc deformabil, înainte de livrarea, în ambalaje și în spații protejate de acțiunea factorilor de mediu, este de maximum 3 luni. Ambalarea produselor se va realiza astfel încât pe durata transportului, manipularii și a depozitarii să fie evitată deteriorarea pieselor. Pe ambalaj se vor inscripționa: fabricantul, denumirea dispozitivului, dimensiunile, data de fabricare.

Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de către Delgaz Grid S.A..

Furnizorul are obligația de a ambala produsele, pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinație și să nu se degradeze în condiții normale de depozitare.

Pe unitatea de ambalare și pe borderou (fișa de livrare) trebuie să apară clar numărul, tipul și dimensiunile dispozitivelor de obturare cu dop de cauciuc deformabil livrate.

De asemenea, nu este permisă degradarea dispozitivului pe durata depozitării la beneficiar. Producătorul/furnizorul va indica condițiile normale și durata de depozitare. Dispozitivele de obturare cu dop de cauciuc deformabil trebuie livrate cu sfera robinetului pe poziția închis.

Cerințele specifice privind ambalarea, manipularea, transportul și depozitarea se vor conveni împreună cu Departamentul Logistic al Delgaz Grid S.A. și trebuie respectate conform conceptului logistic.

6.2.5 Cerințe speciale

- Candidatura va fi însoțită de descrieri și de fotografii edificatoare ale produselor care se vor oferta, a caror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnică va fi însoțită de Fișă tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (ștampilată și semnată).
- Promptitudine service (înlocuire) produse: o perioadă cuprinsă între 3 -5 săptămâni de la transmiterea neconformității furnizorului.
- Perioada de garanție a produselor: **36 de luni**.
- Certificatul de garanție trebuie să precizeze elementele de identificare ale produselor, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service - **conf. L.449/2003, art.20, alin.(2)**.
- **Declararea duratei medii de utilizare a produsului.**
- Asigurarea asistenței tehnice (înlocuirea produselor) în perioada de garanție a produselor;
- Operatorul economic ofertant trebuie să faca dovada că poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate) sau că poate asigura, în cadrul activității de service, numai piese noi pentru înlocuirea celor uzate/neconforme. (**Conf. L 449/2003- republicata, art.9, art.11, alin.1, 3, 5**).
- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și înlocuirea produselor de către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz, va fi suportat de către furnizor.

6.2.6 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produsului

Furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. următoarele documente:

- copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001:2015**, de către un organism de certificare acreditat;
 - dovezi privind valabilitatea certificatului sistemului de management al calității și monitorizarea regulată de către organismul de certificare (dacă este cazul);
 - rapoarte de încercări de tip (care se vor prezenta în documentația de ofertare);
 - fișele tehnice ale produselor (cuprind condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării-produserii produselor);
 - norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română (sau certificatul de conformitate a calității de securitate eliberat de un organism recunoscut conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă);
 - fișa de securitate (date referitoare la sănătate, siguranța în exploatare și protecția mediului ambiant) – dacă este cazul;
 - instrucțiuni de utilizare
 - certificat de garanție – model;
 - certificat de calitate - model;
 - declarația de conformitate – model.
- la livrare produsele vor fi însoțite de:
- certificat de garanție;
 - instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
 - instrucțiuni de utilizare editate în limba română;
 - avizul de însoțire a mărfii
 - declarația de conformitate întocmită/tradusă în limba română.

Declarația de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform cu **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**

Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin :

- identificarea unică a declarației de conformitate;
- numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- identificarea obiectului declarației de conformitate;
- declararea conformității produselor cu agrementul tehnic;
- lista cu standardele materialelor 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.

6.3 Cerințe privind sistemele de management

Furnizorul și/sau producătorul vor demonstra, cu o copie a certificatului, că au implementat un sistem de management al calității certificat, conform cu **SR EN ISO 9001** sau extras din manualul calității, respectiv procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru, că este asigurată permanent continuitatea caracteristicilor produsului, solicitate în această specificație și garantată de producător sau prezentarea unei declarații din partea operatorului economic ofertant care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform **SR EN ISO 9001** sau conform cerințelor din manualul propriu al calității respectiv, procedurilor și instrucțiunilor de

lucru. Manualul calității va fi pus la dispoziție pentru a fi consultat la sediul producătorului /furnizorului, la cererea achizitorului, de către specialiștii acestuia, care își rezervă dreptul de a efectuat un audit la producător și/sau furnizor. În acest sens, cu acordul producătorului, vor fi prelevate produse din producția curentă, pentru a fi testate și verificate într-un laborator terț.

6.4 Standarde, norme și ghiduri

În situația în care în conținutul acestor standarde se face referire la reglementări care au fost abrogate sau modificate, sunt valabile modificările aprobate ulterior de către instituțiile abilitate. Furnizorul are obligația ca în cazul în care pe durata de valabilitate a contractului, oricare din standardele de mai jos vor fi abrogate și înlocuite cu alte standarde echivalente, de către instituțiile abilitate (ASRO), să depună toate diligențele ca până la data limită prevăzută în noul standard, să ia legătura cu producătorul și să actualizeze toate documentele de conformitate și de calitate ale produselor contractate și furnizate.

Regulamentul UE 305/2011 – Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al parlamentului european și al consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului.

HG 668 din 13.09.2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții.

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.

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

SR EN ISO 9001 : 2015 Sisteme de management al calității. Cerințe.

SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale.

SR EN 10204 : 2005 Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție.

LEGEA nr. 449/ 12.11.2003, republicată, privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora.

ORDONANTA nr. 21/ 21.08.1992, republicată, privind protecția consumatorilor.

Norme:

NTPEE 2018 – Norme tehnice pentru proiectarea, executare și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Trebuie respectate toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în prezenta Specificație tehnică.