

Specificație tehnică pentru contoarele de gaz cu ultrasunete

Debit nominal 4 m³/h

Nivele de aprobare	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
Aprobat	Director Divizie Contracte si Consumuri Energie	Mihaela Cazacu		
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga		
Verificat	Specialist Senior Standardizare	Attila Murvai		
Elaborat	Specialist Coordonator Management Masura	Ioan Pop		
	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți		

Data intrării în vigoare : 08.03.2017

Înlocuiește ST : **Specificație tehnică pentru contoarele de gaz cu ultrasunete, din 09.11.2012**

CUPRINS

6.1 Domeniu de aplicare	4
6.2 Cerințe tehnice	4
6.2.1 Date tehnice generale	4
6.2.2 Caracteristici tehnice constructive	4
6.3 Teste specifice.....	5
6.4 Marcaj	6
6.5 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport și depozitare	6
6.6 Cerințe speciale	6
6.7 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produsului	7
6.8 Cerințe privind sistemele de management de calitate	7
6.9 Standarde, norme și ghiduri	8

- volumul total in conditii de alarma;
- volumul total in conditii de baza din perioada curenta de facturare
- volumul total in conditii de baza pentru fiecare interval de facturare din perioada curenta de facturare
- volumul total in conditii de alarma din perioada curenta de facturare
- data si ora curenta;
- stare valvei;
- evenimentele survenite in functionare:
 - lipsa bateriei;
 - trecerea a 90% din durata de viata a bateriei;
 - debit invers de gaz;
 - eroare de calcul a volumului;
 - temperaturi ale gazului in afara limitelor;
 - depasirea volumului maxim;
 - deschiderea compartimentelor pentru baterie, respectiv metrologic;
 - erori de inchidere/deschidere a valvei interne

Contorul trebuie sa memoreze:

- datele de consum pentru cel puțin două luni;
- datele de consum pentru perioada curenta și anterioara de facturare;
- cel puțin ultimele 100 de evenimente

Capacul dispozitivului indicator, se va executa astfel încât să prezinte siguranță împotriva intervențiilor neautorizate. Capacul se va sigila cu un sigiliu care trebuie să permită recunoașterea unității care a executat verificarea metrologică. Materialul și sigilarea capacului, trebuie să asigure păstrarea urmelor datorate intervențiilor neautorizate cu scop de fraudare a măsurării.

Componentele individuale ale contorului vor fi realizate din materiale fără influență asupra mediului înconjurător

6.2.3 Date tehnice specifice

Contor de gaz cu ultrasunete debit nominal 4m³/h

Debit maxim: 6 m³/h

Debit minim: 0,04 m³/h

Dispozitivul indicator electronic va afișa cu primii 5 digiți multiplii de m³, iar cu următorii digiți submultiplii de m³.

Racordare în instalația de utilizare: două racorduri verticale cu distanța dintre axe de 110 mm cu diametrul racordului DN 25 și filet de G 1¼".

Lungimea racordului filetat va fi minimum 20 mm.

Erorile de măsură tolerate, trebuie să fie conforme cu **SR EN 14236:2007** în domeniul de presiune și temperatură declarat de producătorul contorului.

6.3 Teste specifice

Contoarele livrate vor fi supuse verificării metrologice inițiale într-un laborator autorizat de Biroul Român de Metrologie Legală sau la producător, conform cu cerințele legislației metrologice aplicabile.

Contoarele vor fi livrate împreună cu documentele care atestă această verificare: buletin de verificare metrologică, buletin de verificare CEE sau declarația de conformitate, după caz.

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a supraveghea respectarea erorilor tolerate prestabilite și calitatea produselor prin verificarea prin sondaj a contoarelor livrate, după procedura proprie de verificare la recepție.

6.4 Marcaj

Contorul va fi marcat conform prevederilor din aprobarea de model.

Plăcuța de identificare a contorului și înscrisurile realizate pe aceasta, vor fi rezistente la căldură, radiații luminoase și la acțiunea mediului ambiant.

Toate inscripțiile utilizate (etichete lipite și plachete) trebuie fixate astfel încât, în condițiile de funcționare, marginile acestora să nu se dezlipească de pe suprafața pe care sunt fixate. Inscripțiile trebuie să rămână lizibile sub acțiunea factorilor de mediu (căldură, radiații luminoase, intemperii).

6.5 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport și depozitare

Cerintele privind ambalarea, manipularea, transportul și depozitarea se vor conveni împreună cu Departamentul Logistic al E.ON Servicii S.R.L. în runda de negocieri. Pentru a împiedica pătrunderea corpurilor străine în interiorul contoarelor, racordurile acestora, vor fi prevăzute cu capace de protecție reutilizabile care să asigure și integritatea filetelui, pentru contoarele prevăzute cu racorduri filetate.

6.6 Cerințe speciale

- Contoarele trebuie să dețină Certificat de aprobare de model sau Certificat CEE cu verificare metrologică inițială CEE sau marcaj de conformitate CE împreună cu marcajul metrologic suplimentar, în conformitate cu legislația referitoare la mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal.
- La solicitarea Delgaz Grid S.A., ofertanții vor pune la dispoziție toată documentația necesară care să ateste îndeplinirea acestor cerințe.
- Furnizorul este obligat să înștiințeze și să obțină acordul Delgaz Grid S.A. asupra tuturor modificărilor apărute la contoarele furnizate, pe durata derulării contractului și înainte de reluarea producției.
- La această înștiințare, se va adăuga o confirmare a autorităților abilitate care atestă calitatea contoarelor de a fi supuse controlului metrologic legal, că modificările descrise sunt înregistrate și nu sunt de natură să afecteze atestarea inițială. În cazul în care apare o modificare a numărului de omologare, aceasta se va transmite imediat achizitorului fără solicitarea expresă a acestuia.
- Oferta tehnica va fi însoțită de Fisa tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (ștampilată și semnată).
- Promptitudine service produse: 15 zile calendaristice de la sesizarea defectiunii, conf. L.449 /2003, art.11, alin.(4).
- Perioada de garanție a produselor: minimum 60 de luni
- Certificatul de garanție trebuie să precizeze elementele de identificare ale produsului, 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.
- Furnizorul/ Producatorul este obligat să asigure, atât pe durata de fabricație, cât și după scoaterea din programul de fabricație, pentru perioada cel puțin egală cu durata medie de utilizare, calculată de la data vânzării ultimelor produse, direct sau prin terți abilitați, piesele

de schimb aferente și service-ul necesar produselor oferite - conf. O.G. 21/1992, art.7, alin.(a).

- Asigurarea service-ului și asistenței tehnice în perioada de garanție.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă 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 aparatelor către furnizor. Transportul în acest caz va fi suportat de către furnizor.

6.7 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produsului

- Furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. următoarele documente (în cadrul ofertei tehnice):
 - copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001**, de către un organism de certificare acreditat;
 - copie a ofertei tehnice în format electronic, pe un stick de memorie USB 2.0;
 - 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);
 - fișa tehnică a produsului (cuprind condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării-produserii produselor);
 - norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produsului, 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;
 - declarația de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform cu **SR EN ISO/CEI 17050:2010**.

Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin :

- a) identificarea unică a declarației de conformitate;
 - b) numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
 - c) identificarea obiectului declarației de conformitate;
 - d) 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);
 - e) lista cu standardele materialelor utilizate pentru fabricarea produselor;
 - f) data și locul emiterii declarației de conformitate;
 - g) semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
 - h) orice limitare a valabilității declarației de conformitate.
- contoarele trebuie să dețină Certificat de aprobare de model sau Certificat CEE cu verificare metrologică inițială CEE sau marcaj de conformitate CE împreună cu marcajul metrologic suplimentar (conform MID), în conformitate cu legislația referitoare la mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal.
 - la livrare produsele vor fi însoțite de:
 - documente care să certifice efectuarea verificării metrologice la producător: buletin de verificare metrologică, verificarea metrologică inițială CEE sau declarația de conformitate emisă de producător, după caz;
 - certificat de garanție;
 - certificat de calitate;

- instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- instrucțiuni de utilizare/montaj editate în limba română;
- avizul de însoțire a mărfii.

Toate documentele și descrierile, trebuie întocmite în limba română. Traducerile trebuie autentificate (ștampilate și semnate) de furnizor și predate împreună cu textul original.

6.8 Cerințe privind sistemele de management de calitate

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 ca 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 efectua 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.

6.9 Standarde, norme și ghiduri

În cazul 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 diligentele 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.

SR EN 14236 : 2007 – Contoare de gaz de uz casnic cu ultrasunete

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

SR EN ISO 9001 : 2015 Sisteme de management al calitatii. Cerinte.

NML 004-05 - Contoare de gaz și dispozitive de conversie a volumului;

HG nr.264/22.02.2006 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare (MO nr.282/29.03.2006)

Directiva 2004/22/EC (MID)

LEGEA nr. 449/ 12.11.2003, republicata, privind vanzarea produselor si garantiile asociate acestora.

ORDONANTA nr. 21/ 21.08.1992, republicata, privind protectia consumatorilor.

Trebuie respectate toate normele, reglementarile, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România și UE, chiar dacă acest lucru nu este indicat în mod explicit în această specificație.