

**Atenție! Presurizarea sistemului de alimentare cu gaz (verificarea etanșeității) se efectuează fără contor, înlocuindu-l cu un insert special. La punerea în funcțiune a contorului, trebuie luate măsuri pentru a preveni apariția unui șoc hidraulic. Pentru aceasta, este necesar să se asigure o alimentare lentă cu gaz la intrarea contorului, crescând treptat sau în trepte (cu 5-10 kPa pe minut) presiunea la intrarea în contor.** În acest scop, imediat înainte de contor se prevede de obicei instalarea unui robinet.

## 7. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Funcționarea normală a contorului este asigurată dacă se respectă următoarele condiții de exploatare:

– instalarea contorului trebuie efectuată în conformitate cu secțiunea 6 din prezentul pașaport;  
– contorul trebuie utilizat la debite care nu depășesc valoarea maximă indicată la punctul 3 din prezentul pașaport;

– panourile frontale ale contorului trebuie menținute curate. Sticla murdară trebuie ștersă cu o cârpă umedă, apoi cu una uscată. Nu este permisă utilizarea de solvenți organici (benzină, acetonă etc.) pentru curățarea sticlei;

– este interzisă demontarea contorului de către persoane și întreprinderi care nu dețin licența corespunzătoare.

**Atenție! În cazul apariției mirosului de gaz, închideți robinetul de pe conductă și apelați un reprezentant al întreprinderii de reparații și exploatare a echipamentelor de gaz.**

## 8. INFORMAȚII DESPRE VÂNZARE

Contorul \_\_\_\_\_ produs de firma „Aparator Metrix” S.A.  
(denumire, tip și dimensiune)

Număr de serie \_\_\_\_\_

Denumirea organizației care a efectuat vânzarea: \_\_\_\_\_ Data vânzării \_\_\_\_\_

M.P.

## 9. INFORMAȚII DESPRE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Se completează de către organizația care a pus contorul în funcțiune. Fără completarea acestui formular, garanțiile producătorului nu sunt valabile. Denumirea organizației care a pus contorul în funcțiune:

Data punerii în funcțiune \_\_\_\_\_

Semnătura persoanei responsabile \_\_\_\_\_ M.P.

Producător „Aparator Metrix” S.A.  
ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, Polska  
[www.apator.com](http://www.apator.com), e-mail: [metrix@apator.com](mailto:metrix@apator.com) tel.  
+48 58 530 92 00, fax +48 58 530 93 00

Firma „Aparator Metrix” S.A., Polonia

# CONTOR DE GAZ CU DIAPHRAGMĂ 2UGT G6

## PASAPORT

### 1. INFORMAȚII GENERALE

Contorul de gaz cu diafragmă 2UGT G6 cu compensare mecanică a temperaturii gazului este fabricat în conformitate cu documentația tehnică corespunzătoare directivelor UE privind contoarele de gaz, cerințelor metrologice internaționale pentru aparate de măsură și metodele de control metrologic (EN1359:2017, MID2014/32/EU, certificat PL-MI002-1450CQ0004). Contorul este destinat contorizării consumului de combustibil gazos hidrocarbonat. Corpul contorului este acoperit cu un strat special care îl protejează de factorii de mediu.

### 2. COMPLETITUDINE

Contor de gaz	1 buc.	Capace de protecție	2 buc.
Ambalaj	1 buc.	Pașaport	1 buc.

La cererea clientului, setul poate fi livrat, contra cost, cu un set de adaptoare speciale, piulițe și garnituri de etanșare.

### 2. OBLIGAȚII DE GARANȚIE

Producătorul garantează funcționarea corespunzătoare a contorului de gaz pe o perioadă de 30 de luni de la data punerii în funcțiune, cu condiția respectării de către consumator a condițiilor de instalare, exploatare, depozitare și transport prevăzute în prezentul pașaport, dar nu mai mult de 30 de luni de la data verificării inițiale.

În cazul detectării unor defecțiuni de fabricație la contor, producătorul se obligă să efectueze reparații în garanție ale contorului de gaz defect. Garanția nu se aplică în următoarele cazuri: sigiliile producătorului (autorității de verificare) sunt rupte, pașaportul lipsește, contorul prezintă deteriorări mecanice (fisuri, urme de lovituri etc.) și/sau deteriorări cauzate de lucrări de sudură, dimensiunile geometrice ale carcasei contorului sunt încălcate și/sau mecanismul său geometric este distrus ca urmare a presurizării cu presiune excesivă în timpul instalării contorului, la montarea în exteriorul încăperilor fără dulap (cutie), există urme de intervenție neautorizată și/sau reparații independente ale contorului, prezența în interiorul contorului a zgurii, nisipului, apei etc.

Pentru reparația în garanție, contoarele de gaz trebuie să fie curate. Contoarelor trebuie să li se atașeze pașaportul și un act cu descrierea defecțiunilor, întocmit de organizația care le exploatează și semnat de persoanele autorizate. Transportul contoarelor de gaz defecte pentru reparația în garanție și înapoi se efectuează de către Cumpărător, pe cheltuiala sa.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

2UGT G6	
Debit nominal, nu mai mult de, m <sup>3</sup> /h	6,0
Debit maxim, nu mai mult de, m <sup>3</sup> /h	10
Consum minim, nu mai puțin de, m <sup>3</sup> /h	0,06
Capacitatea maximă a camerelor de măsurare, dm <sup>3</sup>	2
Pierderea de presiune, nu mai mult de, Pa	200
Limitele erorii relative admise, în intervalul, %: - de la Q <sub>min</sub> la 0,1 Q <sub>max</sub> ; - de la 0,1 Q <sub>max</sub> la Q <sub>max</sub>	±3 ±1,5
Capacitatea dispozitivului de măsurare, m <sup>3</sup>	99999,999
Intervalul de temperatură de funcționare, °C	- 25 .....+ 55
Condiții standard, tb, °C	20
Greutate, maximum, kg	3,30
Distanța între axe, maximum, mm	0/ 130 / 152,4 / 250
Dimensiuni filet tubular, inch	G 1", G 1 1/4"
Durata medie de viață, cel puțin ani	15 ani

#### 4. INFORMAȚII DESPRE VERIFICĂRI

Verificarea inițială la ieșirea din producție a fost efectuată de firma „Apator Metrix”.

S.A. Pe baza rezultatelor verificării inițiale, contorul de gaz cu diafragmă fabricat

nr. \_\_\_\_\_ a fost declarat apt și admis pentru exploatare.

Verificator \_\_\_\_\_  
(Semnătură) (Data verificării)

Ștampila (ștampila) producătorului **APATOR METRIX S.A.**  
ul.Grunwaldzka 14  
83-110 TCZEW

Informațiile privind rezultatele verificărilor periodice se înregistrează în tabelul

Data verificării	Rezultatul verificării	Organizația de verificare		
		Denumire	Numele și semnătura verificatorului	Amprenta ștampilei verificatorului

### 5. DISPOZIȚIA ȘI PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Contorul este format dintr-un corp, în interiorul căruia se află mecanismul de măsurare, și un dispozitiv de citire. Mecanismul de măsurare cu placă bimetalică este format din 2 compartimente, fiecare dintre acestea fiind separat de o diafragmă flexibilă cu o placă de plastic fixată în partea centrală, în două camere de măsurare.

Principiul de funcționare se bazează pe transformarea diferenței de presiune a gazului la intrarea și ieșirea contorului în mișcare de translație a diafragmei, care se află în interiorul contorului și formează camere de măsurare. Gazul trece prin racordul de intrare, umple spațiul din interiorul corpului contorului și, prin intermediul unui piston, ajunge alternativ într-una dintre camere, exercitând presiune asupra plăcii diafragmei. Diafragma, deplasându-se, expulzează gazul din camera vecină prin piston și canalul de evacuare în racordul de ieșire. Un proces similar are loc și în a doua cameră. Mișcarea alternativă a diafragmei este transformată de un mecanism cu pârghie și crank în mișcare rotativă a arborelui de ieșire, al cărui număr de rotații este proporțional cu numărul de deplasări ale diafragmei și, prin urmare, cu volumul de gaz care trece. Rotația arborelui de ieșire este transmisă prin intermediul unei cuplaje magnetice către un dispozitiv de contorizare cu role. Carcasa contorului este fabricată din tablă de oțel acoperită cu un strat protector, iar diafragma este fabricată din material sintetic. Contorul are un dispozitiv care împiedică funcționarea mecanismului de măsurare atunci când fluxul de gaz este orientat în direcția opusă celei necesare. La cerere individuală, pentru transmiterea la distanță a informațiilor către contor, se poate conecta un senzor de impulsuri cu „gercon”, care se activează de la un insert magnetic încorporat în rola de ordinul inferior a mecanismului de numărare.

Contorul de gaz este echipat cu un dispozitiv care împiedică mișcarea inversă a mecanismului de numărare.

### 6. MONTARE

**Atenție!** Montarea, punerea în funcțiune, repararea și verificarea contoarelor se efectuează numai de către organizații care dețin licență pentru efectuarea acestor lucrări. În caz contrar, garanția producătorului nu se menține.

**Atenție!** Este interzisă montarea contorului pe conductă prin sudare. La instalare, trebuie să se respecte regulile de montare a echipamentelor de gaz și să se utilizeze elemente de conectare corespunzătoare diametrelor conductei și racordurilor contorului. Contoarele de gaz trebuie instalate într-o încăpere bine aerisită sau în aer liber numai în dulapuri speciale (cutii) care protejează contorul de precipitații atmosferice, raze solare directe, praf, precum și de impacturi mecanice.

Pe cât posibil, trebuie evitat contactul cu podeaua a fundului carcasei contorului, pentru a evita coroziunea acestuia. La instalarea contorului trebuie asigurat accesul liber pentru citirea indicațiilor de pe dispozitivul de contorizare. Înainte de instalarea contorului, trebuie verificată prezența sigiliului cu ștampila verificatorului. Contorul fără ștampilă sau cu ștampilă expirată nu este admis pentru montare.

Contorul trebuie instalat pe conductă astfel încât direcția săgeții de pe carcasă să corespundă direcției de curgere a gazului în conductă, conectându-l etanș la conductă. Înainte de punerea în funcțiune a contorului de gaz, trebuie să vă asigurați că presiunea la intrare nu depășește valoarea presiunii maxime indicate pe plăcuța contorului.