



## Membrános háztartási gázmérő

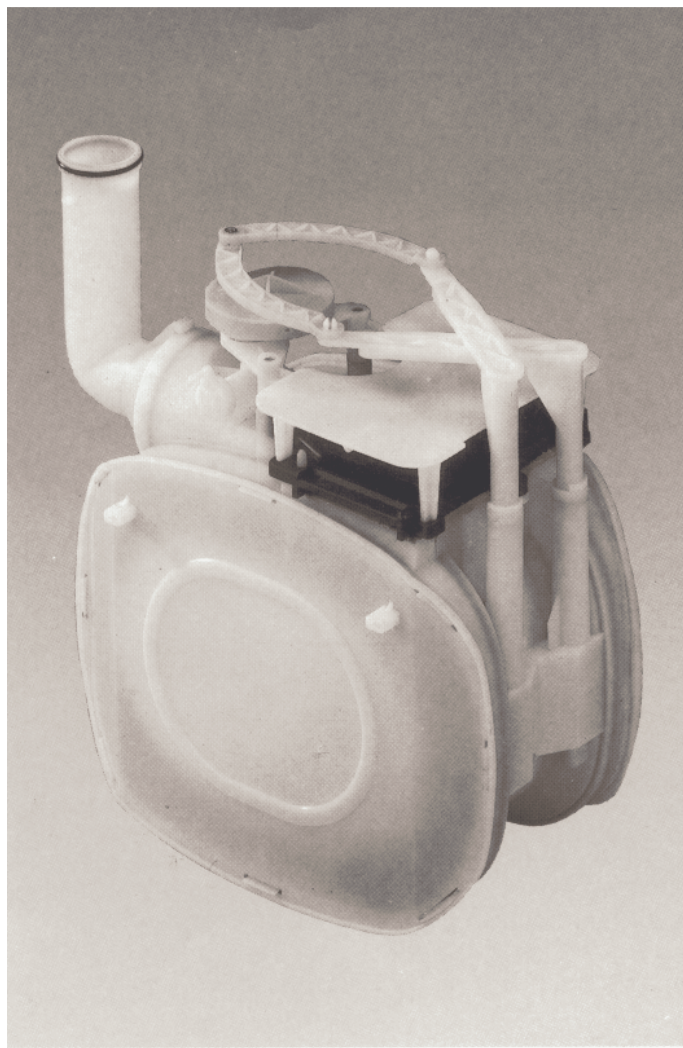
**GT4**

Újdonság **GT4 TCDL**

Termokorektoros dataloggerrel



GT4-es mérőmű  
kétcsonkú kivitelben



## A GT4 gázmérő

A GT4 egy membrános háztartási gázmérő a G4 kategóriában.

A jövőorientált konstrukció megfelel a legszigorúbb feltételeknek mind az alkalmazott anyagok kiválasztásában, mind pedig a legmodernebb gyártási metódusokban.

A gázmérők a német GMT (Gas-, Meß- und Regeltechnik GmbH) licence alapján készülnek Nagykanizsán:

- kizárólag szintetikus membránnal,
- egy és kétcsonkos,
- 0,1 bar üzemi nyomásra alkalmas
- falcolt vagy csavarozott házlezárású kivitelben.

Számláló szerkezetük leolvasása reed-kontaktusokkal 0,01, 0,1 vagy 1 köbméterenkénti gyakorisággal leadott impulzusokkal lehetséges.

Különleges kivitelben a gázmérők elektronikus leolvasása is megoldható.

A GT4 típusra - mint alaptípusra - épül a mágneskártyás-, valamint a termokorrektoros adattárolóval szerelt gázmérő.

## **SZABVÁNYOK, IRÁNYELVEK**

A gázmérők megfelelnek:

- az OIML irányelveinek és,
- az EG normáknak ugyanúgy, mint
- a magas hőmérsékletálló követelményeinek (HTB kivétel)

A DIN 3374 (1985. júliusi kiadás) előírásai szerint a gázmérőket a Karlsruhei Egyetem Engler-Bunte Intézete megvizsgálta, és azok megfelelő minőségét igazolta.

A GT4 típus DVGW regisztrálási száma: DIN DVGW Nr GM 90 e 01 " t ".

Magyarországon az Országos Mérésügyi Hivatal végezte el a mérők vizsgálatát és alkalmazásukat H 93/64 OMH típuszámon engedélyezte.

## **BURKOLAT**

Az elektrolitikusan ólmozott 1mm vastag acéllemezből, mélyhúzással készült házak - a menetes csatlakozó csomópontok bepréselésénél ill. behegesztésénél alkalmazott merevítés révén - a gázmérők a felszerelésük közben fellépő igénybevételeket alakváltozás nélkül elviselik.

A gázmérők magas hőmérséklet állósági követelmények mellett is megfelelő külső tömörségét:

- a csavarozott házlezárású kivitelnél egy hordozórétegre felvitt elemi grafit tömítés,
- a falcolt, peremes kivitelnél pedig SIKAFLEX 221 tömítőpaszta biztosítja.

A GT4 típuson is alkalmazott számláló szerkezet a szigorú piaci követelményekhez igazítottuk. Módosított felfogatási megoldása, és fedelének kialakítása révén az illetéktelen beavatkozás ellen védettebbé tettük.

A számláló szerkezet meghajtására szolgáló négy pólusú mágneskuplung csapágya szintén magas hőmérsékletállóságú kivitelben, beperemezéssel rögzített.

Könnyen javítható, szervizbarát megoldásai révén mindkét házlezárású kivitele egyszerű szerszámokkal bontható.

## **MÉRŐMŰ**

A mérőmű hőre lágyuló alkatrészei:

- nagy kopásállóságú,
- csekély súrlódási ellenállású,
- garantáltan gázálló Hostaformból, nagy pontossággal, fröccsöntéssel készülnek.

A függőleges tengelyű, "K" rendszerű vezérlő szerkezet hőre keményedő Duroplast alkatrészeinek kopásállósága garantálja a mérők hosszú élettartamát.

A vezérlés konstrukciósan alkalmas a mérési jelleggörbe lefutásának változtatására, és - eddig egyedülálló módon koszleválasztóval - egy külön e célra kialakított fedéllel, az illetéktelen beavatkozástól és a mechanikai szennyező anyagok "véletlen beesése" ellen is védett.

Gázmérőinket szabadlengésű konstrukciós kialakítással, kizárólagosan japán szintetikus membránokkal szereljük, melyeknek

- zsugorodásmentessége, tehát
- tartós méretpontossága,
- tartós rugalmassága,
- gázállósága garantált.

A beépített SYREX SD-10 membránok -20 °C és +60°C között terhelhetők.

A mérőmű feszülésmentes elhelyezkedését a konstrukció biztosítja.

## ELŐNYÖK

- HTB kivitelű, mélyhúzott ház.
- Feszülésmentes mérőmű.
- A számlálószerkezete védett az illetéktelen beavatkozástól.
- A vezérlőszerkezete védett az illetéktelen beavatkozástól és a mechanikai szennyeződéstől.
- Tartóspróbákkal bizonyított stabilitás.
- Javítás-, és szervízbarát szerkezeti megoldások.
- Stadion formájú szintetikus membránok.
- Szabadlengésű kialakítás.
- Csendes futás.
- Kisebb méretek, kisebb súly.
- Távleolvasása megoldható, felügyeleti rendszerbe csatlakozható.

## MÉRÉSI ÉRZÉKENYSÉG

A mozgó alkatrészeknél alkalmazott anyagok csekély súrlódási tényezőjéből adódóan a gázmérők nyomásvesztése minimális.

A mérő, a 250 mm-es csonktávolsága révén, a Magyarországon legelterjedtebb típusokkal csereszabatos.

## MINŐSÉGELLENŐRZÉS

Társaságunknál bevezettük az MSZ EN ISO 9002 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszert, amit a BVQI független tanácsadó és tanúsító szervezet igazol. (Certificate No: 50208)



Piacunk speciális adottságait szem előtt tartva, olyan minőségbiztosítási rendszert alakítottunk ki, amelyik a folyamatos tökéletesség megtartására, valamint a vevők által követelt minőség elérésére egyaránt garanciákat hordoz, és magába foglalja a gyártás, az értékesítés és a vevőszolgálat minden fázisát.

## GYÁRTÁSKÖZI ELLENŐRZÉS

Mindenegyed gázmérőnk

- mérőművének belső tömörségét vákuumpróbával,
- burkolatának külső tömörségét pedig víz alatti próbával, 0,8 bar túlnyomáson ellenőrizzük.

Mindenegyed mérőmű jelleggörbéjének helyzetét számítógépvezérlésű vizsgáló-, és szabályozópadon ellenőrizzük. A beállítási adatokat öntapadó etikettre nyomtatva felragaszthatjuk a kamrafedélre a mérők házában belül.

## BIZTOSÍTÁS

Társaságunk - minden általunk gyártott termékre kiterjedő érvényű termékfelelősség biztosítással rendelkezik. Eszerint: harmadik félnek - a gázmérők hibájából keletkezett - kárát megtéríti a biztosítónk.

## HITELESÍTÉS

Hitelesítő laboratóriumunkban - az OMH típusengedélyének megfelelően - számítógépvezérlésű, automatikus próbapadon minden darabot hitelesítünk.

A hitelesítési vizsgálatot három terhelési ponton:  $Q_{min}$ ,  $Q_{max}$ , és  $0,2 Q_{max}$  értéken, végezzük. A számláló szerkezet felszerelése után pedig  $Q_{max}$  terhelésen optoelektronikus leolvasással újból ellenőrizzük.

A hitelesítési vizsgálat programjából adódóan gyáriszámot csak a megfelelő minősítésű darabok kaphatnak.

A hitelesítési mérések jegyzőkönyvét az OMH archiválja.

A kiadott darabok mérés technikailag megfelelő voltát bizonyítja a gázmérőn található plombákon a hatósági bélyegző lenyomata.

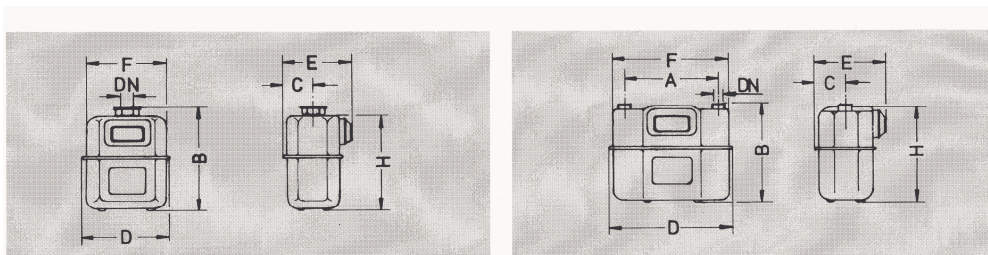
## AZ 1999-ES ÉV ÚJDONSÁGA

Az univerzális számláló szerkezetünkbe integrált datalogger-(család) termokorrektoros változata. A háztartási gázmérőkre szerelt GT4 TCDL változatról további, információkat a következő oldalak adnak.

Ne feledjük:

### A gázmérő a szolgáltató pénztárgépe.

A GT4 technikai adatai:



#### Abmessungen

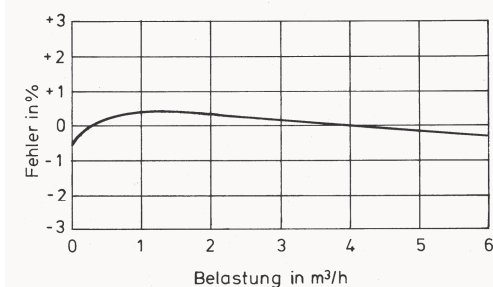
Einstützungszähler

Zählertyp			GT 4 geschraubt	GT 4 gefalzt
Nennweite DN	normal	mm	25	25
	zulässig	mm	32	32
Belastung	Q <sub>min.</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,04	0,04
	Q <sub>max.</sub>	m <sup>3</sup> /h	6	6
Meßrauminhalt	V	dm <sup>3</sup>	2	2
Nennndruck	P <sub>max.</sub>	bar	0,1	0,1
Baumaße	A	mm	262	262
	B	mm	255	255
	C	mm	74	72
	D	mm	235	231
	E	mm	169	167
	F	mm	205	205
	H	mm	239	239

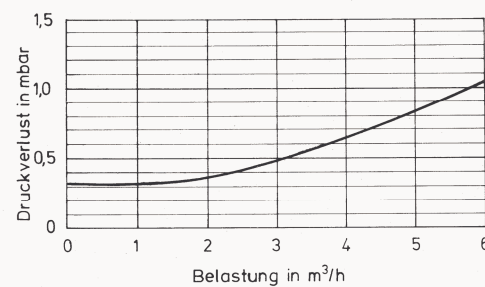
Zweistützungszähler

Zählertyp			GT 4 geschraubt	GT 4 gefalzt
Nennweite DN	normal	mm	25	25
	zulässig	mm	20	20
Belastung	Q <sub>min.</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,04	0,04
	Q <sub>max.</sub>	m <sup>3</sup> /h	6	6
Meßrauminhalt	V	dm <sup>3</sup>	2	2
Nennndruck	P <sub>max.</sub>	bar	0,1	0,1
Baumaße	A	mm	250	250
	B	mm	245	245
	C	mm	74	72
	D	mm	328	324
	E	mm	169	167
	F	mm	305	305
	H	mm	339	339

Fehlerkurve GT 4



Druckverlustkurve GT 4



A technikai változtatás jogát fenntartjuk.

1999. június