



BK-G4 i BK-G4T

Visoko kvalitetna kućna merila protoka gasa sa mehom

Proizvođač:



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Usaglašeni po MID standardu i odobreni od strane PTB
- Odobreni prema EN1359 od nemačkog DVGW
- EU odobrenje po nemačkom PTB
- Protok od: 0,04 m³/h do 6 m³/h
- Radna zapremina 2 litra
- Vatrootporan (HTB) do 0,1 bar prema EN 1359
- Maksimalni radni pritisak 0,5 bar
- Visoka tačnost i dugotrajan rad
- Obojeni ekološkom bojom u prahu sivo, RAL 7035
- Standardno ugrađen magnetni davač impulsa; zamenjivi LF davač (l=0,01 m³/impuls)
- Otporan na nečistoće u gasu (RPF=0,65)
- Temperaturno područje: standardno: -10 °C do +40 °C, ostale temperature na zahtev
- Posедуje mehanički kompenzator po temperaturi
- Inteligentna tehnologija brojačnika, Checker sistem provere očitavanja, Absolute-ENCODER funkcija radio očitavanja

UPOTREBA

- Mediji: Prirodni gas, gradski gas, propan, butan, vazduh. ...*
- Industrija: Snabdevanje gasom
- Zadaci: BK-G4 – merenje protoka gasa u radnim uslovima. ...**

KRATAK OPIS

Kućno merilo protoka gasa sa mehom BK-G4 zadovoljava najviše zahteve u pogledu tačnosti merenja i sigurnosti. Ono objedinjuje i inovativne karakteristike i višedecenijsko znanje i iskustvo u tehnologiji izrade gasomera. BK-G4 se isporučuje u pertlovanom kućištu u jednocevnoj i dvocevnoj izvedbi.

Hod membrana se pneumatski zaustavlja te se time osigurava nisko opterećenje ležajeva i tihi rad gasomera.

Sintetička membrana je zaobljenog oblika i stabilnih dimenzija.

Visokokvalitetni materijali i komponente kao i patentirani zakrivljeni K-sistem klizača osiguravaju visoki standard kvaliteta rada.

K-sistem savršeno usklauđuje kretanje ventila sa stvarnim protokom gasa u mernim komorama. To osigurava linearnost i mernu stabilnost na dug vremenski period. Zbog dobro odabranog odnosa kliznih površina ventila, Q_{min} kod BK-G4 je stabilan, a gasomer je neosetljiv na prljavštinu u gasu (RPF 0,65 prema BS4161). Merni uređaj je podešen prema patentiranom sistemu igle sa mernom skalom.

Iako je izvedba BK-G4 gasomera veoma čvrsta, to je merni instrument s kojim je potrebno pažljivo rukovati.

PRINCIP RADA

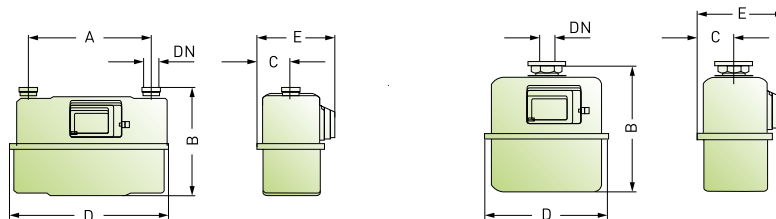
Četiri merne komore su razdvojene sintetičkim membranama. Komore se periodično pune i prazne, a kretanje membrana se prenosi preko zupčanika na osovinu koja pomera ventile koji kontrolišu protok gasa. Okretanje zupčanika se preko magnetne spojnice prenosi na brojačnik.

Kompenzacija po temperaturi kod uređaja BK-G4T se osigurava pomoću bimetalnog elementa koji dužinu hoda membrane prilagođava trenutnoj temperaturi gasa.

* ... Drugi mediji: Inertni gasovi prema EN 437

** ... BK-G4T: Merenje temperaturno korigovane zapremine.

DIMENZIJE I TEŽINE

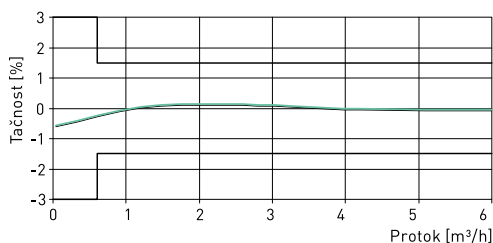


Tip	Dimenzije** [mm]					Nominalni otvor [DN*]	Navoj	Težina [kg]
	A	B	C	D	E			
Dvocevni	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Dvocevni	220	250	71	327	163	-	GM ¾"	3,5
Dvocevni	250	241	71	327	163	25	1 ¼"	3,5
Jednocevni	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

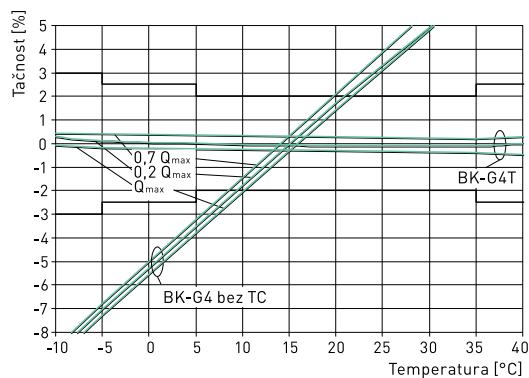
*U skladu sa DIN 3376

** Druge konekcije na zahtev

KRIVA GREŠKE BK-G4 I BK-G4T

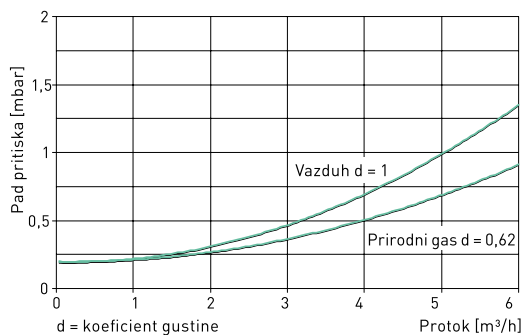


BK-G4T kalibraciona granica greške na laboratorijskoj temperaturi prema MID i EN1359



Za BK-G4 sa temperaturnom kompenzacijom i granicom greške prema MID i EN1359:1998/A1:2006, Annex B

PAD KRIVE PRITISKA BK-G4 I BK-G4T



d = koeficijent gustine



KONTAKT

SRBIJA



KONVEX
gasna i vodo tehnika d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA
PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE
Batajnički drum 299, sprat 1
11080 Zemun
www.konvexgv.rs

T +381 11 2197 392
+381 11 4320 234

NEMAČKA



Elster is now part of **Honeywell**

Elster GmbH

Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel

T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223

www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com