

BK-G4, BK-G4T

Visoko kvalitetna kućna merila protoka gasa sa mehom

Upotreba

Mediji: Prirodni gas, gradski gas, propan, butan, vazduh.
Drugi mediji: Inertni gasovi prema EN 437

Industrija: Snabdevanje gasom

Zadaci: BK-G4 – merenje protoka gasa u radnim uslovima.
BK-G4T: Merenje temperaturno korigovane zapremine.

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 usklađuje 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 brojčanik.

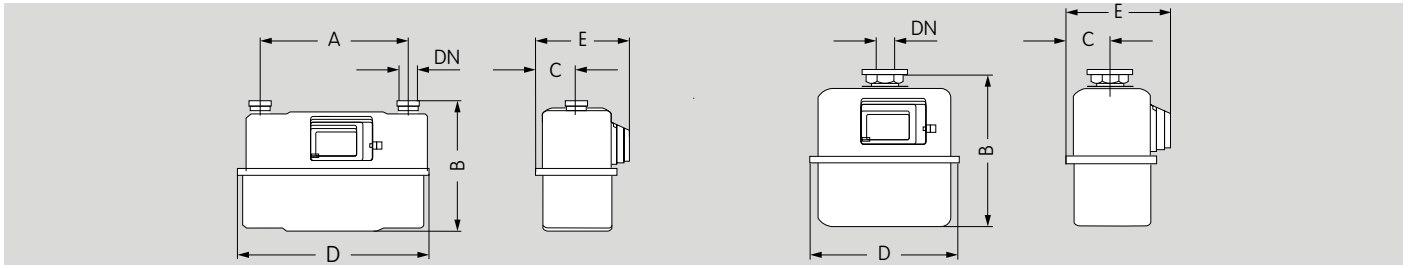
Kompenzacija po temperaturi kod uređaja BK-G4T se osigurava pomoću bimetalnog elementa koji dužinu hoda membrane prilagođava trenutnoj temperaturi gasa.



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 (I=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 brojčanika, Checker sistem provere očitavanja, Absolute-ENCODER funkcija radio očitavanja

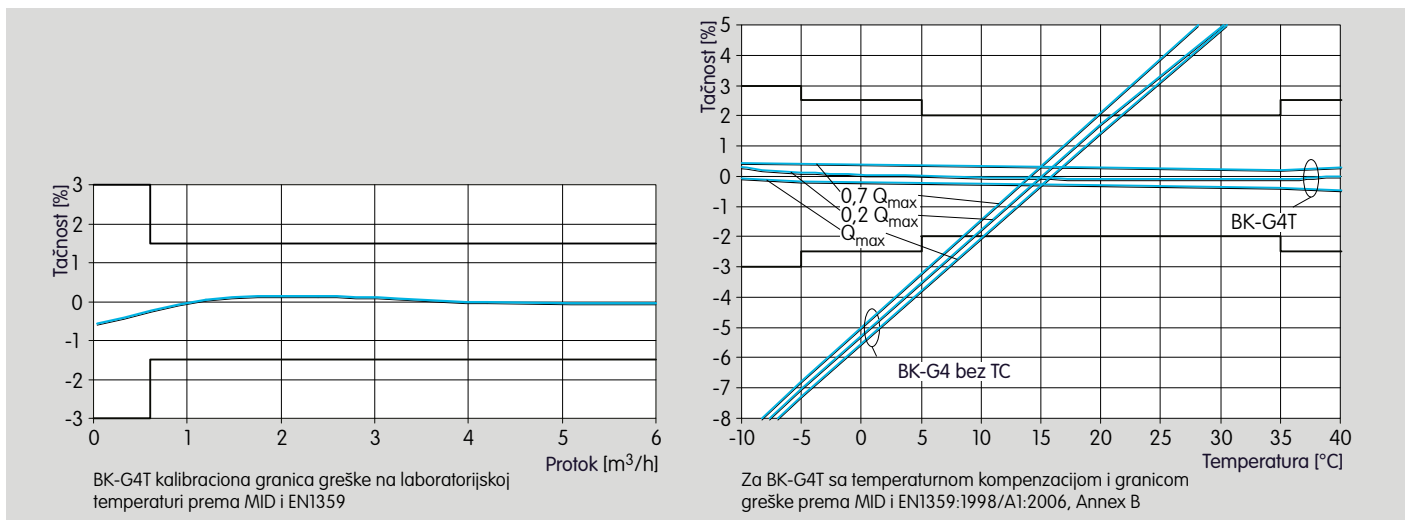
Dimenzije i težine



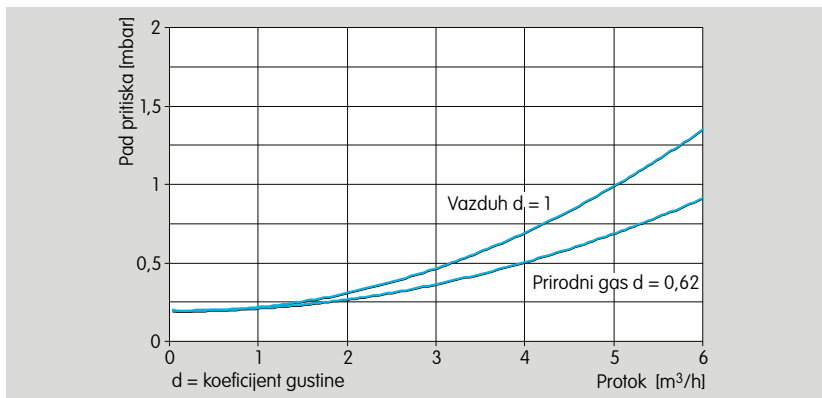
Tip	Dimenzije** [mm]					Nominalni otvor [DN*]	Navoj	Težina [kg]
	A	B	C	D	E			
Dvocevni	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Dvocevni	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Dvocevni	250	241	71	329	163	25	1 1/4"	3,5
Jednocevni	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

* U skladu sa DIN 3376, ** Druge konekcije na zahtev

Kriva greške BK-G4 i BK-G4T



Pad krive pritiska BK-G4 i BK-G4T



Za više informacija kontaktirajte: www.elster-instromet.com

Nemačka
Elster GmbH
 Strotheweg 1
 49504 Lotte
 Tel. +49 541 1214-0
 Faks +49 541 1214-370
info-instromet-GE4N@honeywell.com
www.elster-instromet.com

Srbija
KONVEX - gasna i vodo tehnika d.o.o.
 Svetozara Miletića 37a
 11.080 Zemun / Beograd
 Tel. +381 11 2197 392
 Faks +381 11 3077 415
office@konvexgv.rs
www.konvexgv.rs