

BK-G25 i BK-G25T

Kompaktno komercijalno
membransko merilo
protoka gasa



Namena

Gasovi: Prirodni gas, gradski gas, propan, butan, vazduh *
Industrija: Snabdevanje gasom
Zadatak: Merenje protoka gasa u radnim uslovima.**

Ukratko

Komercijalni membranski gasomer BK-G25 zadovoljava najviše zahteve u pogledu tačnosti merenja i sigurnosti. Predstavlja kombinaciju inovativnih karakteristika sa višedecenijskim iskustvom u tehnologiji izrade gasomera. BK-G25 se isporučuje u pertlovanom kućištu u jednocevnoj i dvocevnoj izvedbi.

Dve merne jedinice, međusobno povezane, imaju po četiri merne komore. Hod membrana se pneumatski zaustavlja te se time osigurava nisko opterećenje i tihi rad gasomera.

Sintetička membrana je stabilnih dimenzija i zaobljenog oblika.

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-G25 je stabilan, a gasomer je neosetljiv na prljavštinu u gasu (RPF 0,8 prema BS4161). Merni uređaj je podešen prema patentiranom sistemu igrle s memnom skalom.

Iako je izvedba BK-G25 gasomera vrlo čvrsta, ipak je to merni instrumenti s kojim je potrebno uvek 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. Ona pomera ventile koji kontrolišu protok gasa. Okretanje zupčanika se preko magnetne spojnice prenosi na brojčanik.

Kompenzacija po temperaturi kod uređaja BK-G25T se osigurava pomoću bimetalnog elementa koji hod membrane prilagođava trenutnoj temperaturi gasa.

Glavne karakteristike

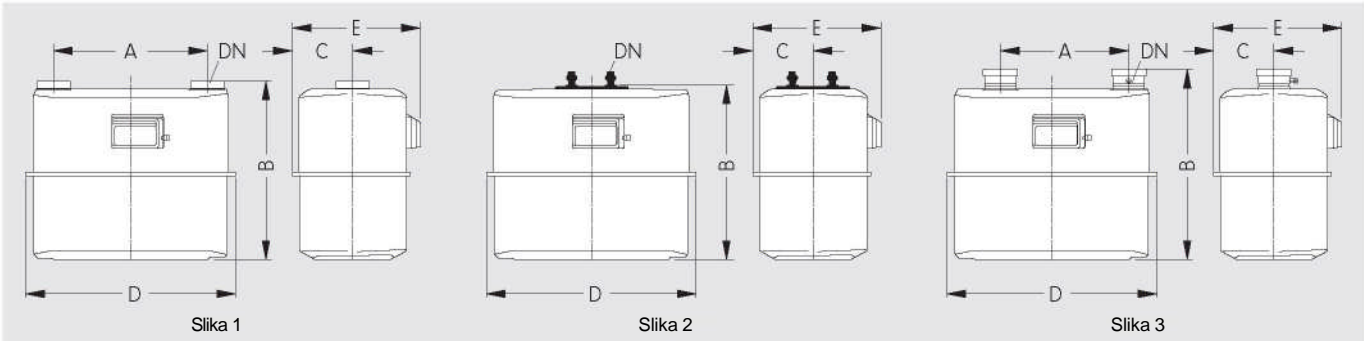
- Overeni po MID direktivi za merne instrumente odobrenim po PTB
- Odobreni prema EN1359 od nemačkog DVGW
- Protok od 0,25 m³/h do 40 m³/h
- Radna zapremina BK-G25 12 litara
BK-G25T 11,2 litara
- maksimalni radni pritisak 0,5 bar
- vatrootporan (HTB) do 0,1 bar prema EN 1359
- visoka tačnost i dugotrajan rad
- Obojeni ekološkom bojom u prahu (sivo, RAL 7035)
- moguća ugradnja davača impulsa LF (I=0,1 m³/impuls)
- Otporan na nečistoće u gasu (RPF=0,8)
- temperaturno područje:
standardno: -10 °C do +40 °C,
ostale temperature na zahtev
- mogućnost ugradnje mehaničke temperaturne kompenzacije
- inteligentna tehnologija brojčanika, Checker sistem provere očitavanja, Absolute-ENCODER digitalno očitavanje brojčanika

** BK-G25T: Merenje protoka gasa s temperaturnom kompenzacijom

* Ostali gasovi: inertni gasovi prema EN 437

BK-G25 i BK-G25T Kompaktno komercijalno membransko merilo protoka gasa

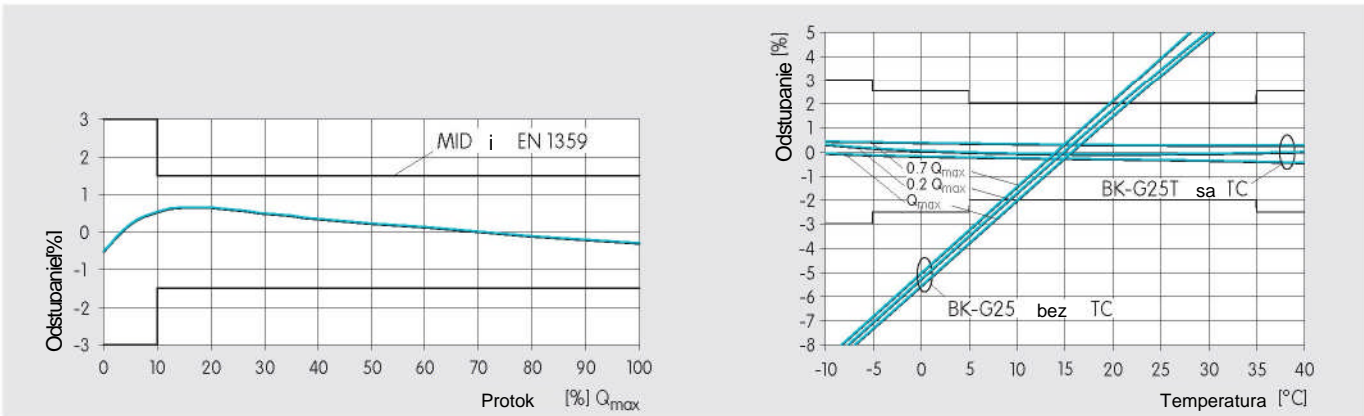
Dimenzije, protoci, mase



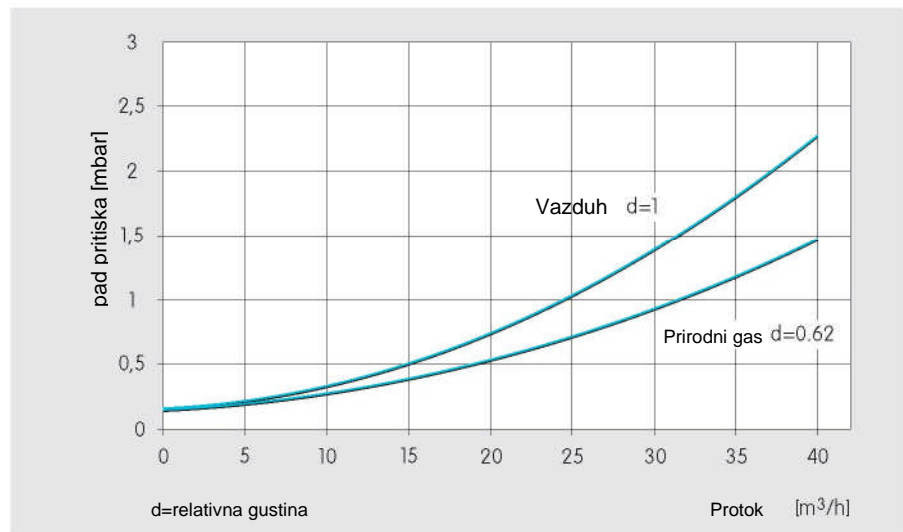
Tip	Slika	Q_{max} [m ³ /h]	Q_{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Priključak		Dimenzije [mm]				Masa [kg]	
					DN*	Navoj*	A*	B	C	D		E
BK-G25	1	40	0.25	12	50	2 1/2"	335	398	138	465	289	10.0
BK-G25	2	40	0.25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10.6
BK-G25	3	40	0.25	12	-	2" BS746	280	400	138	465	289	10.5

Ostale dimenzije na zahtev

Tipična kriva greške merenja BK-G25



Kriva pada pritiska



Kontakt

Srbija
 KONVEX-gasna i vodo tehnika d.o.o.
 Svetozara Miletića 37a
 11080 Zemun/Beograd
 T +381 11 2197 392
 F +381 11 3077 415
www.konvexqv.rs

Nemačka
 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