

BK-G25, BK-G25T

Kompakt ipari lemezházas gázmérők Alkalmazási terület

terület

Közeg: Földgáz, városi gáz, propán, bután, levegő *

Iparág: Gázszolgáltatás

Feladatok: Gázfogyasztás mérése üzemi körülmények között **

Rövid ismertető

A BK-G25 kereskedelmi membrános gázmérő a legmagasabb igényeket is kielégíti pontosság és üzembiztonság tekintetében. Egyesíti a legújabb fejlesztéseket a több évtizedes tapasztalattal. A BK-G25 gázmérő korcolt házzal, egy- és kétcsonkos kivitelben is kapható.

A BK-G25 készülékben két mérőegység négy mérőkamrával van összekötve. A membránok pneumatikus elven működnek. Ennek következménye a kis csapágyterhelés és a csendes üzem.

A formatartó műanyag membrán a bevált stadion alakú kivitelben készül.

A szabadalmaztatott tolattyúvezérlés (K-rendszer), valamint a kiváló minőségű anyagok alkalmazása magas minőségi szintet biztosít. A K-rendszer a tolattyúk mozgását optimálisan összehangolja a mérőkamrában lévő gáz pillanatnyi térfogatáramával. Ezáltal minimális tolattyú keresztmetszettel nagy mérési pontosság érhető el.

A kis tolattyú révén a BK-G25 készülék Qmin-tartományban stabil és szennyeződésre nem érzékeny (0,8 RPF BS4161 szerint). A mérőszervezet beállítása szabadalmaztatott mutató-skála rendszerrel történik.

Bár a BK-G25 nagy szilárdságú kivitelben készül, a mérőkészülékeknek szokásos gondos kezelést igényel.

Működési elv

A műanyag membránok által egymástól elválasztott négy mérőkamra töltése és ürítése periodikusan történik. A membránok mozgását csuklós szerkezet viszi át a forgattyústengelyre. A forgattyústengely hajtja a gázáramot vezérlő tolattyút. A hajtómű forgó mozgását mágneses tengelykapcsoló viszi át a számlálóműre.

A BK-G25T kivitelnél a forgattyústengelyen lévő bimetalos szerkezet egyenlíti ki a gázhőmérséklet változás hatását.



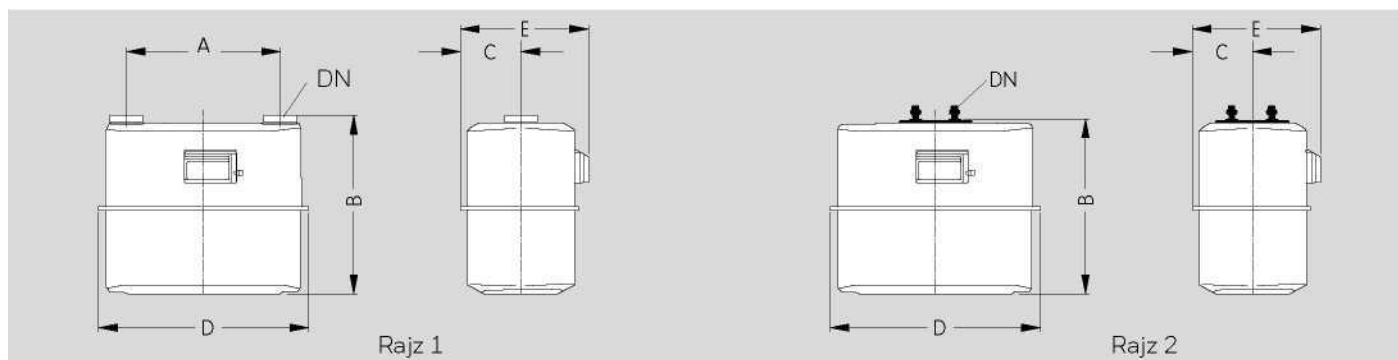
Fő jellemzők

- MID megfelelés
- DVGW engedély EN 1359 szabvány szerint
- PTB engedély
- Átfolyás 0,25 m³/h-tól 40 m³/h-ig
- Mérőtér térfogata BK-G25 12 liter BK-G25T 11,2 liter
- Maximális üzemi nyomás 0,5 bar
- Tűzálló (HTB) 0,1 bar-ig, EN 1359 szerint
- Nagy pontosság és hosszú idejű stabilitás
- Porszórásos kivitel RAL 7035 világosszürke
- Széria impulzus mágnes, LF impulzusadóval bármikor kiegészíthető (I=0.1 rrfl /impulzus)
- Szennyeződésre nem érzékeny (RPF=0,8)
- Hőmérsékleti határok
Gáz hőmérséklete: -25 ° C és +40 ° C között, egyéb hőmérsékletek kívánság szerint
- Hőmérséklet kompenzált kivitelben is kérhető
- Intelligens számlálómű technológiával kiegészíthető (Absolut-ENCODER, rádiócsatlakozás, Chekker rendszer)

* Egyéb közeg: Nemesgázok EN 437 szerint

** BK-G25T: hőmérsékletkompenzált gáztérfogat mérés

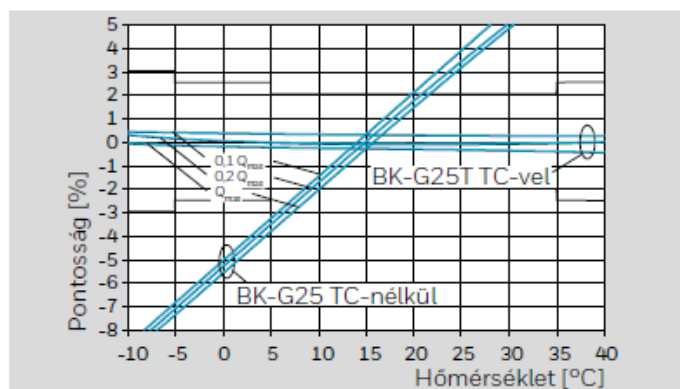
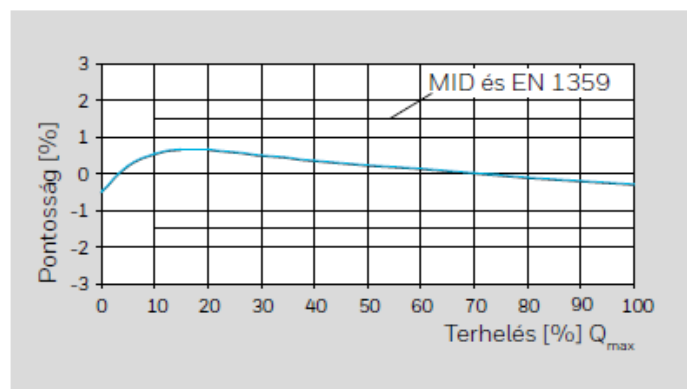
Méretetek, átfolyási ráta, súly



Típus	Rajz	Q_{max} [m³/h]	Q_{min} [m³/h]	V [dm³]	Csatlakozás		Méretetek [mm]					Súly [kg]
					DN*	Menet*	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

*Eltérő méretek igény szerint

Tipikus hibagörbe BK-G25



Nyomásvesztés görbe



SMART Méréstechnika Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.

T +36 30 727 3304
+36 20 984 5852

info@smartmerestechnika.hu
www.smartmerestechnika.hu

Adatlap • H • 11.18
© 2018 Honeywell

Honeywell