

BK-G4 és BK-G4T

Minőségi gázmérő
háztartások számára



Alkalmazási terület

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

Iparág: Gázszolgáltatás

Feladat: Üzemi térfogat mérése. ...**

Rövid ismertető

A BK-G4 háztartási membrános gázmérő a legmagasabb igényeket is kielégíti pontosság és üzembiztonság tekintetében. Egyesíti a legújabb fejlesztést az évtizedes tapasztalattal. A BK-G4 gázmérő korcolt házzal, egy- és kétcsukkos kivitelben készül.

A BK-G4 készülék mérőszervezete lengőnyelven elven működik. Ennek következménye a kis csapágyszerhelés és a csendes üzem. A formatartó műanyag membrán a bevált stadion alakú kivitelben készül.

A szabadalmaztatott tolattyúvezérlés (K-rendszer), valamint a jó 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 tolattyúk révén a BK-G4 készülék Q_{min} -tartományban stabil és szennyeződésre nem érzékeny (0,65 RPF BS4161 szerint). A mérőszervezet beállítása szabadalmaztatott mutató-skála rendszerrel történik.

Bár a BK-G4 nagy szilárdságú kivitelben készül, a mérőkészülékeknek szokásos gondos kezelést igényel.

Működési elv

A műanyag membránok által egymástól elválasztott mérőkamrák 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-G4T kivitelnél a forgattyústengelyen lévő bimetalos szerkezet egyenlíti ki a gázhőmérséklet változás hatását.

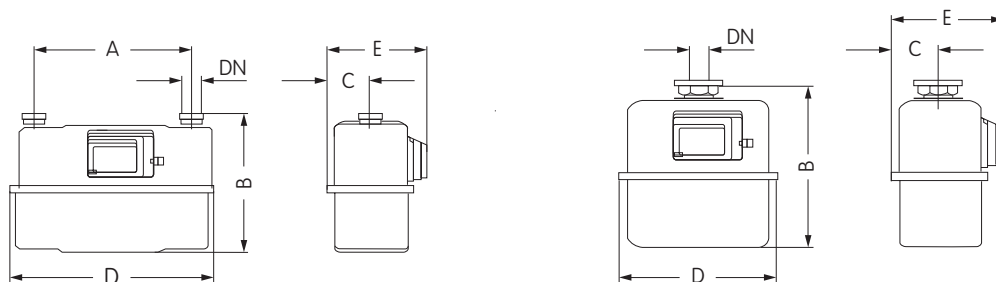
Fő jellemzők

- MID megfelelés
- DVGW engedély EN 1359 szabvány szerint
- PTB engedély
- Átfolyás 0,04 m³/h-tól 6 m³/h-ig
- Mérőtér térfogata 2 liter
- Tűzálló (HTB) 0,1 bar-ig, EN1359 szerint
- Maximális üzemi nyomás 0,5 bar
- Nagy pontosság és hosszú idejű stabilitás
- Porszórásos kivitel RAL 7035 világosszürke
- Széria impulzus mágnes, NF impulzusadóval bármikor kiegészíthető (I=0,01 m³/impulzus)
- Szennyeződésre nem érzékeny (RPF=0,65)
- Hőmérséklettartomány:
Gázhőmérséklet -10 °C-tól +40 °C-ig, egyéb tartományok igény szerint
- Intelligens számlálómű technológiával kiegészíthető (Absolut-ENCODER, rádiócsatlakozás, Chekker rendszer)

* ... Gázok DVGW-G260 munkalap szerint

** ... BK-G4T: hőmérsékletkompenzált gáztérfogat mérés

Méretek és súlyok

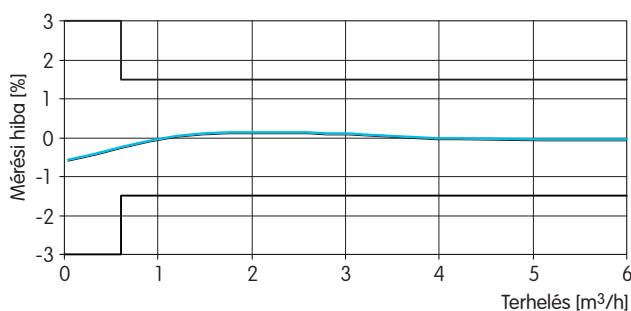


Típus	Méretek** [mm]					Névleges átmérő [DN*]	Menet	Súly [kg]
Kétcsonkos	A	B	C	D	E			
Kétcsonkos	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Kétcsonkos	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Kétcsonkos	250	241	71	327	163	25	1 1/4"	3,5
Egycsonkos	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

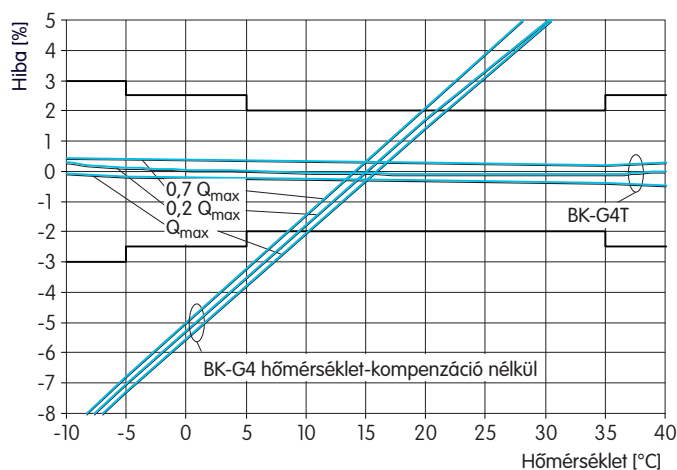
* DIN 3376 szerint

** További csatlakozó méretek kívánságra

Hibagörbe BK-G4 és BK-G4T



BK-G4 a vizsgálóhelyiség hőmérsékletében lévő hibahatárok az MID és az EN 1359 alapján



A BK-G4T hibagörbéje az átszámítási tartományban az MID és az EN 1359:1998/A1:2006 hibahatáraitól, B melléklet

Nyomásvesztés görbe BK-G4 és BK-G4T

