

# BK-G1,6/BK-G2,5/BK-G4

BK-G1,6T / BK-G2,5T / BK-G4T

Kompakt, széles méréstartományú,  
háztartási membrános gázmérők

## Alkalmazási terület

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

**Iparág:** Gázszolgáltatás

**Feladat:** Üzemi térfogat mérése \*\*

## Rövid ismertető

A BK-típusú háztartási membrános gázmérők a legmagasabb igényeket is kielégítik pontosság és üzembiztonság tekintetében. Egyesíti a legújabb fejlesztést az évtizedes gázmérési tapasztalattal. A BK-típusú gázmérők korcolt házzal, egy- és kétcsonkos kivitelben készülnek.

A membránok lökete pneumatikusan határolt, amely biztosítja a kis csapágyterhelést és a csendes üzemet. A formatartó műanyag membrán stadion alakú.

A kiváló minőségű anyagok és alkatrészek alkalmazása, valamint a szabadalmaztatott K-rendszer magas minőségi szintet biztosít.

A K-rendszer optimalisan összehangolja a tolattyúk mozgását a mérőkamrában lévő gáz pillanatnyi térfogatáramával. Ez kitűnő linearitást biztosít kis tolattyú alkalmazása mellett is.

Az optimalizált tolattyúknak köszönhetően a BK-sorozat  $Q_{min}$ -tartományban stabil és szennyeződésre nem érzékeny (0,9 RPF BS4161 szerint). A mérőszerkezet beállítása szabadalmaztatott mutató-skála rendszerrel történik.

Bár a BK-sorozat nagy szilárdságú kivitelben készül, a gázmérők mérőműszerek, amelyek gondos kezelést igényelnek.

**Működési elv:** A négy mérőkamrát műanyag membránok választják el egymástól. A mérőkamrák töltése és ürítése periodikusan történik, és a membránok mozgását egy hajtómű viszi át a forgattyústengelyre. Ez a tengely mozgatja a tolattyúkat, amelyek a gázáramot vezérlik. A hajtómű forgó mozgását mágneses vagy mechanikus tengelykapcsoló viszi át a számlálóműre. A T-változat hőmérséklet kompenzálója egy bimetalos szerkezet segítségével biztosítja, hogy a membrán lökete a mindenkorai gázhőmérséklethez igazodik.



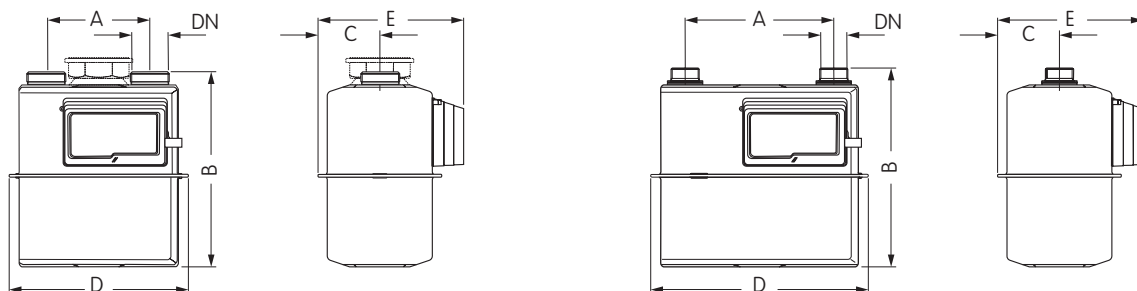
## Fő jellemzők

- PTB által jóváhagyott MID megfelelés
- Német DVGW engedély EN 1359 szabvány szerint
- EU által jóváhagyott német PTB
- Átfolyási mennyiségek  
G1,6 : 0,016 m<sup>3</sup>/h-tól 2,5 m<sup>3</sup>/h-ig  
G2,5: 0,025 m<sup>3</sup>/h-tól 4 m<sup>3</sup>/h-ig  
G4 : 0,04 m<sup>3</sup>/h-tól 6 m<sup>3</sup>/h-ig
- Mérőtér térfogata 1,2 liter
- Maximális üzemi nyomás  
0,5 bar (acél); 1,0 bar (alumínium)
- Tűzálló (HTB) 0,1 bar-ig, EN1359 szerint (acél)
- Nagy pontosság és hosszú idejű stabilitás
- Porszórásos kivitel RAL 7035 világosszürke
- Széria impulzus mágnes, LF impulzusadóval kiegészíthető (I=0,01 m<sup>3</sup>/impulzus)
- Szennyeződésre nem érzékeny (RPF=0,9)
- Hőmérséklet határok:  
Széria kivitel: -10 °C és +40 °C között, eltérő hőmérsékletek kívánság szerint
- Intelligens számlálómű, Checker rendszer, Absolut-ENCODER és rádiócsatlakozás

\* Egyéb közeg: Nemesgázok EN 437 szerint

\*\* T-változat: hőmérsékletkompenzált gáztérfogat mérés

## Méretetek és súlyok



Típus	Mérőház	Méretek					Súly kg	Csatlakozó méret DN*	Menet
		A	B	C	D	E			
kétcsonkos	acél	110	214	67	194	157	1,9	25	1 1/4"
kétcsonkos	acél	130	214	67	204	157	1,9	20	1"
kétcsonkos	acél	152,4	214	67	235	157	2,0	-	1***
kétcsonkos	acél	160	214	67	235	157	2,0	-	G 7/8 B***
kétcsonkos	alumínium	110	220	71,5	197	163	1,9	25	1 1/4"
koaxiális	acél	-	215	67	194	157	1,9	25	2"

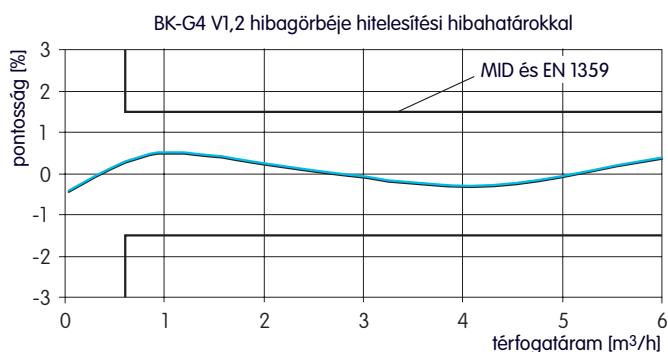
További csatlakozó méretek kívánságra

\* DIN 3376 szerint

\*\* BS 746 szerint

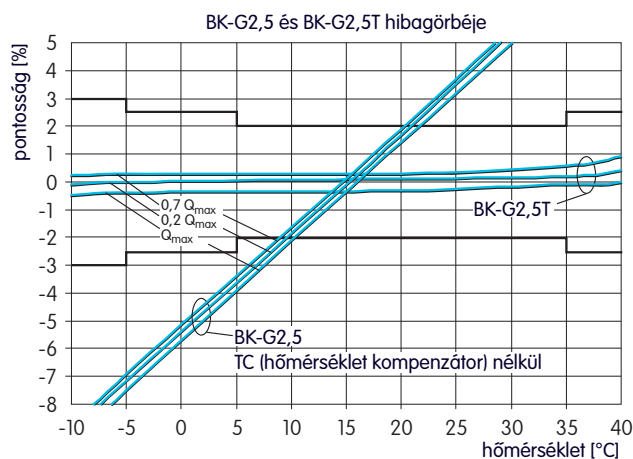
\*\*\* ISO 228-1 szerint

## Hibagörbe



Vizsgálati hőmérsékletnél, hitelesítési hibahatárokkal

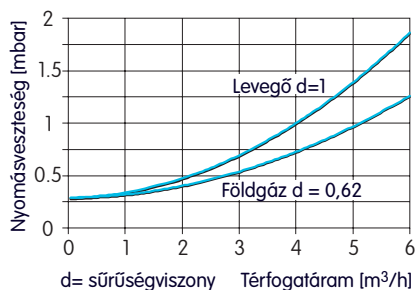
BK-G1,6 és BK-G4 hibagörbéi kívánságra rendelkezésre állnak



BK-G2,5T a kompenzációs érték tartományban,

DIN EN 1359:1998/A1:2006 szabvány B melléklete szerinti hibahatárokkal

## Nyomásesés görbe



## Kapcsolattartás



### Németország

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

### Ausztria

Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H  
Heiligenstädter Strasse 45  
1190 Wien  
T +43 1 369 26550  
F +43 1 369 2655 22  
info@elster-instromet.at

BK G1p6 G4 HU02

A25.06.2012

Copyright 2012 Elster GmbH  
Minden jog fenntartva  
A műszaki változtatások jogát fenntartjuk