

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 optimálisan 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 Qmin-tartományban stabil és szennyeződésre nem érzékeny (0,9 RPF BS4161 szerint). A mérőszervezet 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 kompenzálja egy bimetalos szerkezet segítségével biztosítja, hogy a membrán lökete a mindenkor gáz hőmérsékletéhez igazodjon.



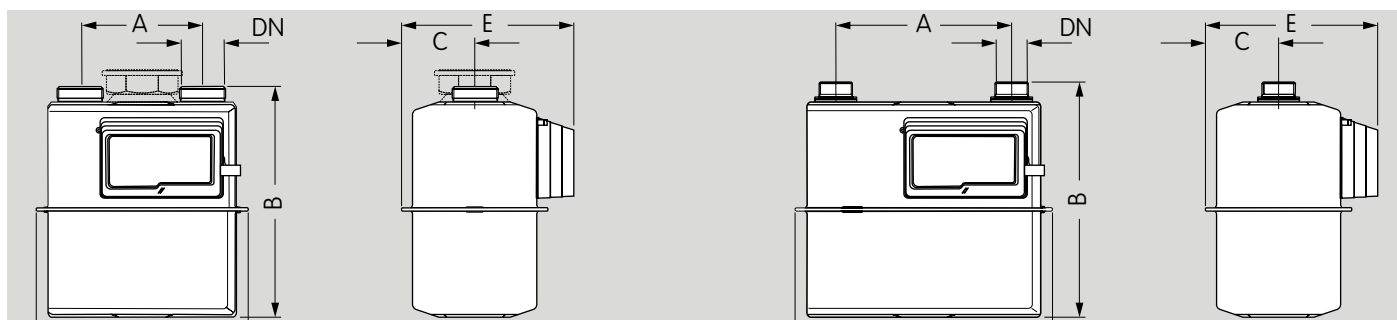
Fő jellemzők

- PTB által jóváhagyott MID megfelelés
- Német DVGW engedély EN 1359 szabvány szerint
- EU által jóváhagyott német PTB
- Átfolyási mennyiségek
G1,6: 0,016 m³/h-tól 2,5 m³/h-ig
G2,5: 0,025 m³/h-tól 4 m³/h-ig
G4: 0,04 m³/h-tól 6 m³/h-ig
- Mérőtér térfogata 1,2 liter
- Maximális üzemi nyomás 0,5 bar
- Tűzálló (HTB) 0,1 bar-ig, EN1359 szerint
- Nagy pontosság és hosszú idejű stabilitás
- Porszórásos kivitel RAL 7035 világosszürke
- Széria impulzus mágnes, LF impulzusadóval kiegészíthető (I=0,01 m³/impulzus)
- Szennyeződésre nem érzékeny (RPF=0,9)
- Hőmérséklet határok:
Széria kivitel: -10 °C és +40 °C között, eltérő hőmérsékletek kívánság szerint
- Intelligens számlálómű, Chekker rendszer, Absolut-ENCODER és rádiócsatlakozás

* Egyéb közeg: Nemesgázok EN 437 szerint

** T-változat: hőmérsékletkompenzált gáztérfogat mérés

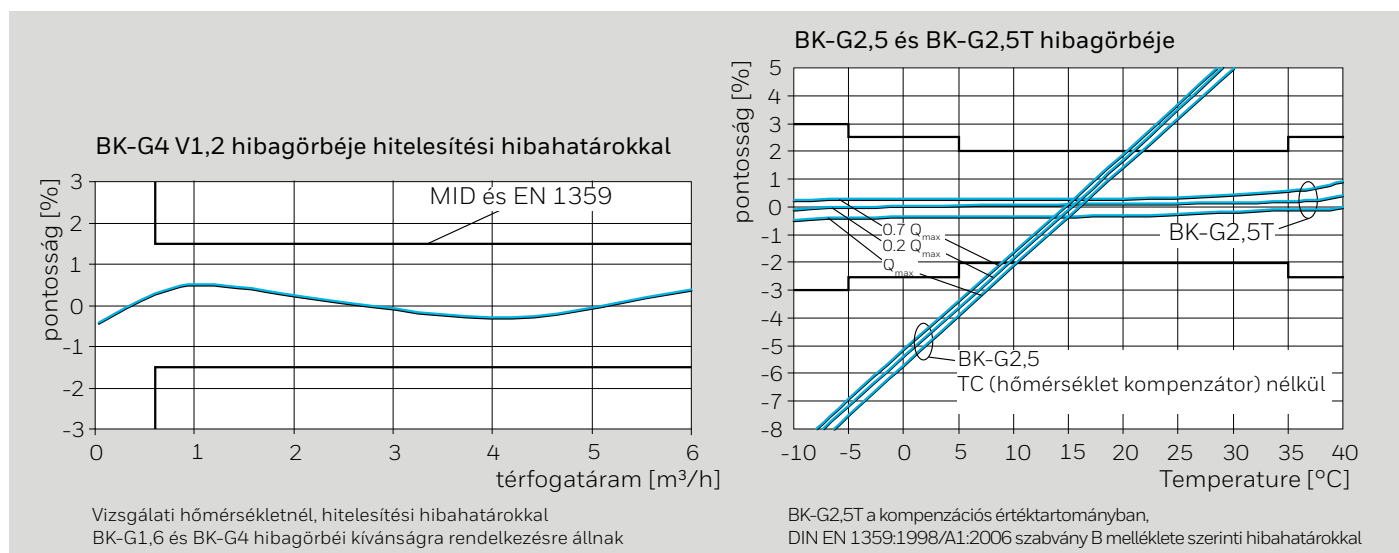
Méretetek és súlyok



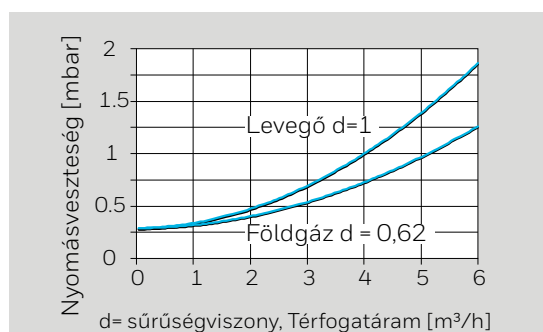
Típus	Méretetek					Súly	Csatlakozó méret	Menet
	A	B	C	D	E	kg	DN*	
kétcsonkos	110	214	67	194	157	1.9	25	1 1/4"
kétcsonkos	130	214	67	204	157	1.9	20	1"
kétcsonkos	152.4	214	67	235	157	2.0	-	1***
kétcsonkos	160	214	67	235	157	2.0	-	G 7/8 B***
koaxiális	-	215	67	194	157	1.9	25	2"

További csatlakozó méretek kívánságra, * DIN 3376 szerint, ** ISO 228-1 szerint

Hibagörbe



Nyomávesztés görbe



További információkért, kérjük, forduljon ide: www.elster-instromet.com

Németország

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

Magyarország

SMART Méréstechnika Kft.
H-1138 Budapest, Váci út 152-156.
T +3630 727 3304
+3620 984 5852
info@smartmerestechnika.hu
www.smartmerestechnika.hu