

BK-G25 és BK-G25T

Kompakt ipari lemezházazas gázmérők



Alkalmazási terület

Közeg: Földgáz, városi gáz, propán, bután, levegő*
Iparág: Gázszolgáltatás
Feladatok: Gázfogyasztás mérése üzemi körülmények között**

Rövid ismertető

A BK-G25 ipari lemezházazas gázmérő a legmagasabb igényeket is kielégíti pontosság és üzembiztonság tekintetében. Egyesítik a legújabb fejlesztést az évtizedes tapasztalatokkal. A BK-G25 gázmérők korcolt acéllemez házzal, egy- és kétcsonkos kivitelben készülnek.

A BK-G25 mérőrendszere két párhuzamosan működő mérőegységből négy mérőkamrával rendelkezik és lengőnyelven elven működik. Ennek következménye a kis csapágyterhelés és a csendes üzem. A formatartó műanyag membrán továbbfejlesztett 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 összehangolja a mérőkamrában lévő gáz pillanatnyi térfogatáramával. Ezáltal minimális tolattyúkeresztmetszettel nagy mérési pontosság érhető el.

A kis tolattyúk révén a BK-G25 készülékek Q_{min} tartományban stabilak és szennyeződésre nem érzékenyek (RPF 0,8 a BS4161 szerint). A mérőszervezet beállítása szabadalmaztatott mutatóskála rendszerrel történik.

Bár a BK-G25 robusztus kivitelben készül, mégis igénylik a mérőkészülékeknél szokásos gondos kezelést.

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 tolattyúkat. A hajtómű forgó mozgását mágneses tengelykapcsoló viszi át a számlálóműre. A BK-G25T kivitelnél a forgattyústengelyen lévő bimetálos szerkezet egyenlíti ki a gázhőmérséklet változás hatását.

Fő jellemzők

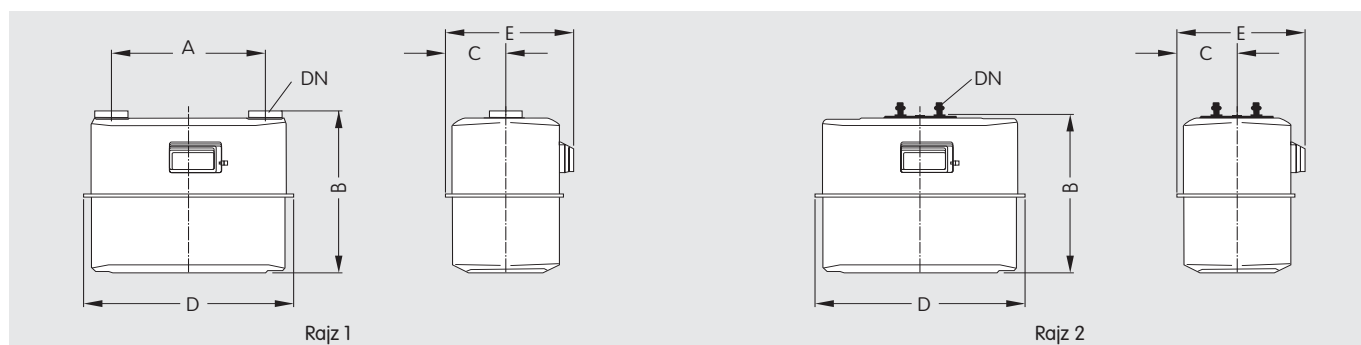
- MID megfelelés
- Az EN 1359 szabvány szerint DVGW engedély
- PTB engedély
- Átfolyási mennyiség:
0,25 m³/h ... 40 m³/h
- Mérőtér térfogata: BK-G25 12 liter
BK-G25T 11,2 liter
- Maximális üzemi nyomás 0.5 bar
- Tűzálló (HTB) 0.1 bar-ig az EN 1359 szabvány szerint
- Nagy pontosság és hosszú idejű stabilitás
- Porszórásos kivitel RAL 7035 világosszürke
- Széria impulzusmágnes, bármikor kiegészíthető (I=0,1 m³/impulzus)
- Szennyeződésre nem érzékeny (RPF=0,8)
- Hőmérséklet-határok alapkivitelben:
-10 °C-tól +40 °C-ig, eltérő hőmérséklet kívánság szerint
- Mechanikus hőmérséklet-kompenzálás (opció)

* Egyéb közeg: nemesgázok az EN 437 szerint

** BK-G25T: Hőmérsékletkompenzált gáztérfogat mérés

BK-G25 és BK-G25T: Kompakt ipari lemezhasas gázmérők

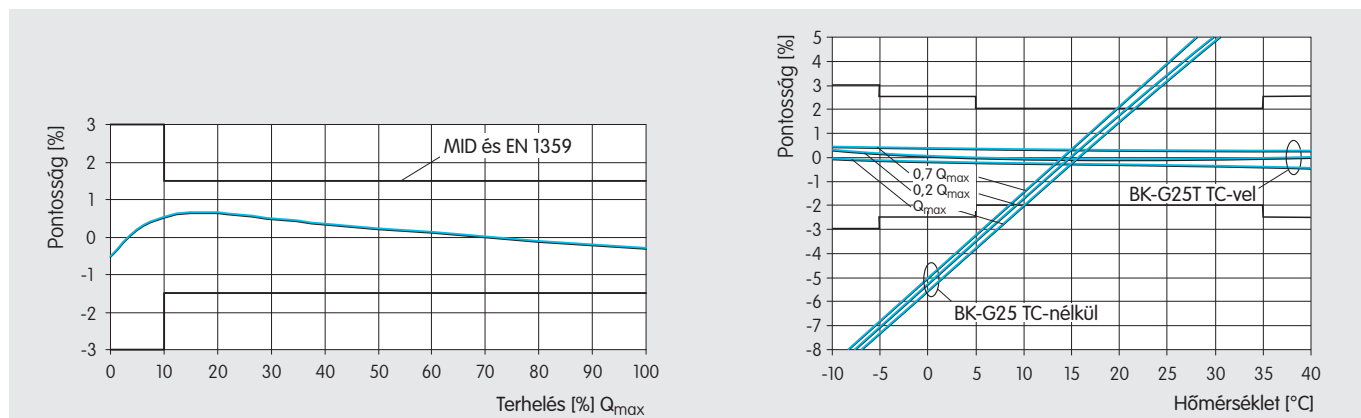
Méretetek, átfolyási ráta, súly



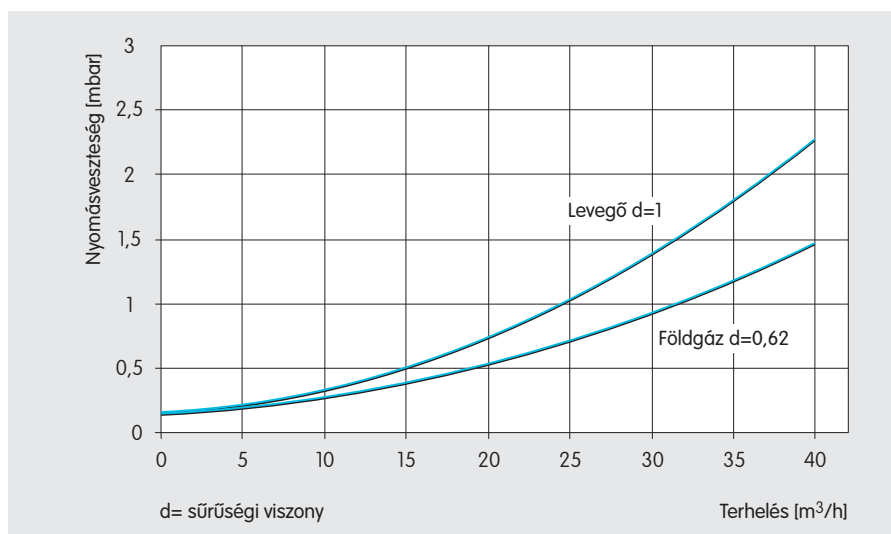
Típus	Raiz	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Csatlakozás		Méretetek [mm]					Súly [kg]
					DN*	Menet*	A*	B	C	D	E	
BK-G25	1	40	0,25	12	50	2 1/2"	335	398	138	465	289	10,0
BK-G25T	2	40	0,25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10,6

* Eltérő méretek igény szerint

BK-G25: Tipikus hibagörbe



Nyomásvesztés 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 G25 HU01

A11.01.2010