

BK-G4, BK-G4T

Vysoko kvalitné domové membránové plynomery

Použitie

Médiá: Zemný plyn, svietiplyn, propán, bután, vzduch.
Ostatné médiá: inertné plyny podľa EN 437

Odvetvie: Dodávky plynu

Úlohy: BK-G4 - meranie spotreby plynu pri prevádzkových podmienkach.
BK-G4T: Meranie teplotne kompenzovaného objemu plynu.

Stručný popis

Domový membránový plynomer BK-G4 vyhovuje najvyšším požiadavkám, pokiaľ ide o presnosť merania a bezpečnosť. Spája sa v ňom inovačný vývoj s know-how mnohých desaťročí v oblasti merania spotreby plynu. Plynomer BK-G4 sa dodáva v prevedení so sponou, ako jednohrdlový alebo dvojhrdlový.

Pohyb membrán sa riadi pneumaticky, čo zabezpečuje malé zaťaženie ložísk a tichý chod.

Syntetická membrána má stabilné rozmery a oválny tvar.

Materiály a komponenty vysokej kvality, ako aj patentovaný K-systém zaručujú vysoký štandard kvality.

Patentované riadenie posúvačov (K-systém) perfektne koordinuje pohyb posúvačov v závislosti od okamžitého prietoku plynu do meracích komôr. Krivka chyby má potom lineárny priebeh aj pri použití malých posúvačov.

Vďaka vylepšeným posúvačom je plynomer BK-G4 stabilný pri Q_{min} a nie je citlivý na nečistoty v plyne (súčiniteľ odporu RPF 0,65 podľa BS 4161).

Hoci majú plynomery BK-G4 veľmi robustnú konštrukciu, sú to stále meracie prístroje a je potrebné s nimi opatrne zaobchádzať.

Princíp činnosti

Štyri meracie komory sú oddelené syntetickými membránami. Komory sa periodicky naplňujú a vyprázdňujú a pohyb membrány sa prenáša cez pákové prevody na klukový hriadeľ. Klukový hriadeľ ovláda posúvače, ktoré riadia množstvo plynu. Otáčky klukového hriadeľa sa prenášajú cez magnetickú spojku do počítadla.

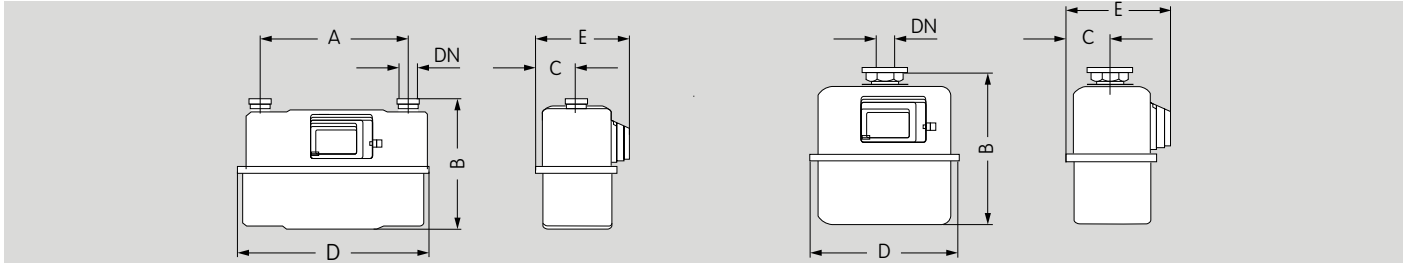
Teplotnú kompenzáciu prevedenia BK-G4T zabezpečuje bimetalový prvok tak, že zdvih membrán sa prispôsobí aktuálnej teplote plynu.



Charakteristika

- Zhoda s MID schválená v PTB
- Schválené podľa EN 1359 v nemeckom DVGW
- Schválenie ES v nemeckom PTB
- Prietoky od 0,04 m³/h do 6 m³/h
- Cyklický objem 2 litre
- Odolné voči vysokým teplotám (HTB) až do 0,1 bar podľa EN 1359
- Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar
- Vysoká presnosť a dlhodobá stabilita merania
- Svetlošedý práškový lak RAL 7035
- Štandardný impulzný magnet; dodatočne je možné namontovať NF impulzný snímač (I=0,01 m³/impulz)
- Nie je citlivý na nečistoty v plyne (RPF = 0,65)
- Teplotný rozsah: štandardne: -10 °C až +40 °C, iné teploty na objednávku
- Teplotná kompenzácia na objednávku
- Inteligentná technológia počítadla, systém Checker, počítadlo so systémom Absolut-ENCODER a vysielateľom stavu počítadla

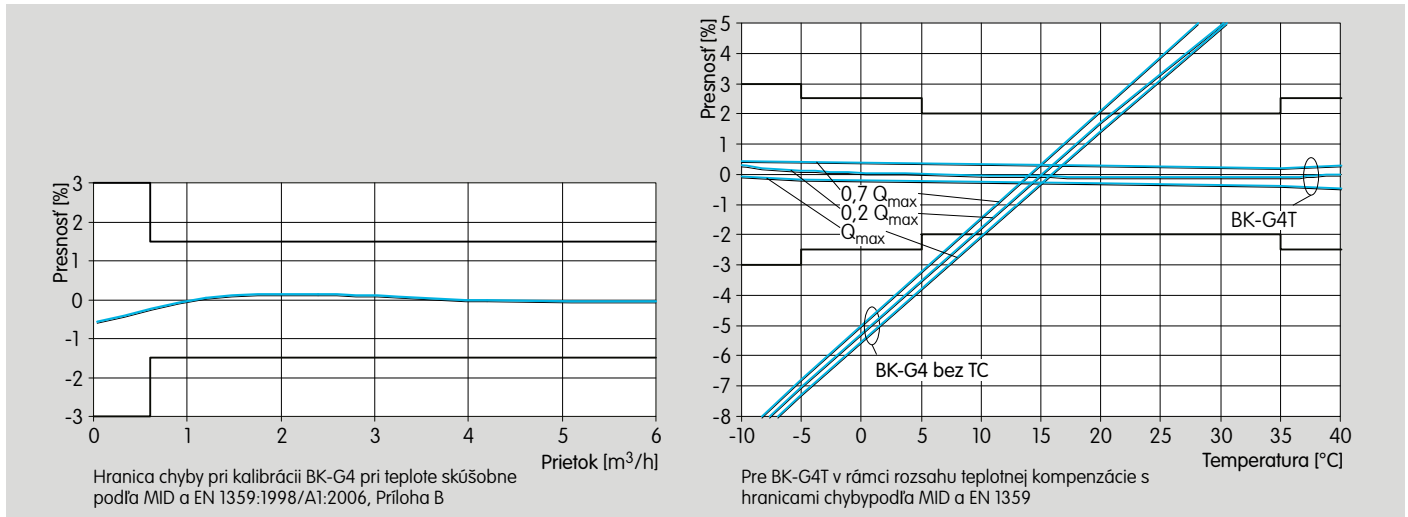
Rozmery a hmotnosti



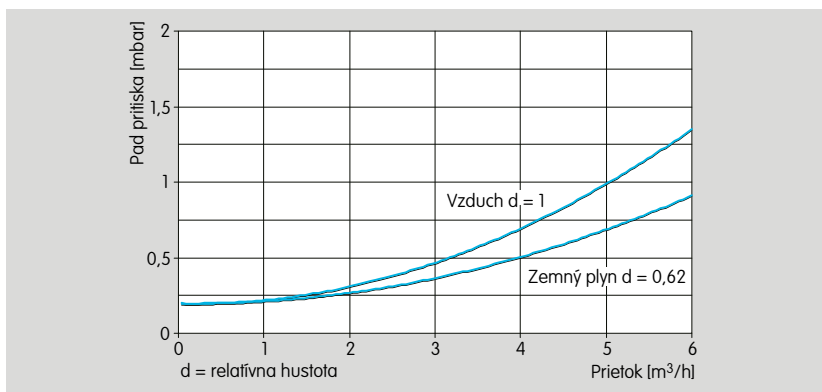
Typ	Rozmery** [mm]					Menovitý priemer [DN*]	Závit	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D	E			
Dvojhrdlový	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Dvojhrdlový	220	250	71	327	163	-	GM ¾"	3,5
Dvojhrdlový	250	241	71	329	163	25	1 ¼"	3,5
Jednohrdlový	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

* Podľa DIN 3376, ** Iné pripojovacie rozmery na objednávku

Krivka chyby BK-G4 a BK-G4T



Krivka pre stratu tlaku BK-G4 a BK-G4T



Kvôli ďalším informáciám sa obráťte prosím na: www.elster-instromet.com

Nemecko

Elster GmbH

Strothweg 1
49504 Lotte

tel. +49 541 1214-0

fax +49 541 1214-370

info-instromet-GE4N@honeywell.com

www.elster-instromet.com

Slovenská republika

Elster s.r.o.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

tel. +421 32 775 3250

fax +421 32 775 2658

www.elster.sk

Údajový list · SK · 12.15

© 2018 Honeywell

Vyhradujeme si právo na technické zmeny · Všetky práva vyhradené