

BK-G4 a BK-G4T

Vysoko kvalitné domové membránové plynomery



Použitie

Médiá: Zemný plyn, svietypln, propán, bután, vzduch. ...*

Odvetvie: Dodávky plynu

Úlohy: BK-G4 - meranie spotreby plynu pri prevádzkových podmienkach. ...**

Stručný popis

Domový membránový plynomer BK-G4 vyhovuje najvyšším požiadavkám, pokiaľ ide o presnosť merania a bezpečnosť. Spája sa v ňom inováčný 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 kľukový hriadeľ. Kľukový hriadeľ ovláda posúvače, ktoré riadia množstvo plynu. Otáčky kľukového 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.

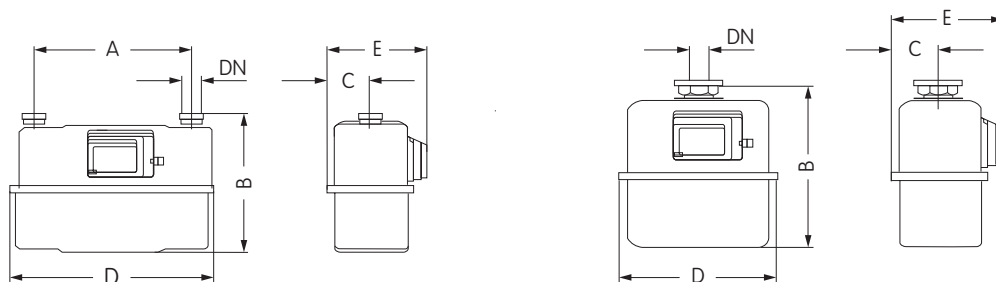
* ... Ostatné médiá: inertné plyny podľa EN 437

** ... BK-G4T: Meranie teplotne kompenzovaného objemu 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 vysielačom stavu počítadla

Rozmery a hmotnosti

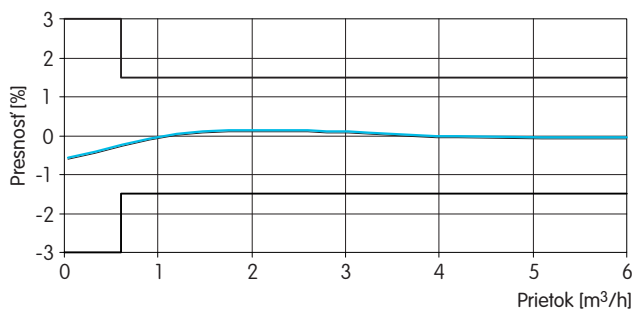


Typ	Rozmery** [mm]					Menovitý priemer [DN*]	Závit	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D	E			
Dvojhrdlový	152,4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Dvojhrdlový	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Dvojhrdlový	250	241	71	327	163	25	1 1/4"	3,5
Jednohrdlový	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

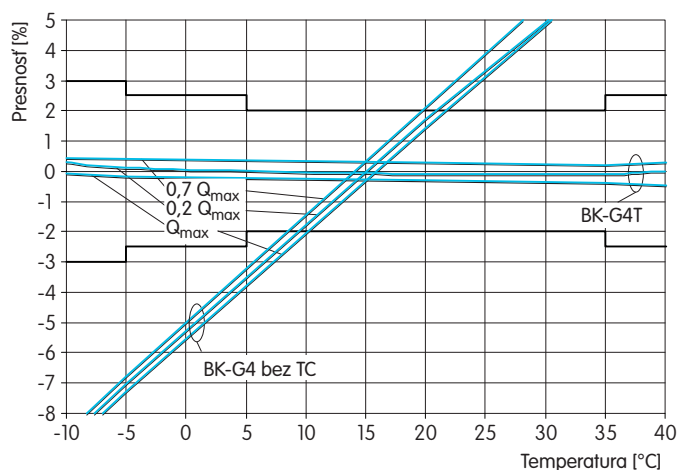
* Podľa DIN 3376

** Iné pripojovacie rozmery na objednávku

Krivka chyby BK-G4 a BK-G4T

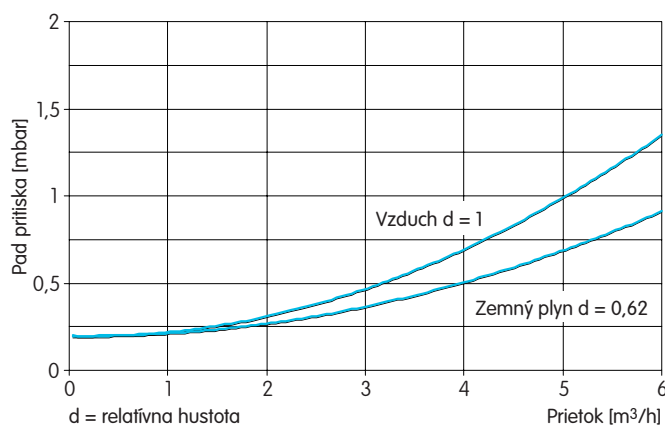


Hranica chyby pri kalibrácii BK-G4 pri teplote skúšobne podľa MID a EN 1359



Pre BK-G4T v rámci rozsahu teplotnej kompenzácie s hranicami chyby podľa MID a EN 1359:1998/A1:2006, Príloha B

Krivka pre stratu tlaku BK-G4 a BK-G4T



Vaše kontakty



Nemecko
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

Slovenská republika
Elster s.r.o.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
T +421-32-775-3250
F +421-32-775-2658
www.elster.sk
info@premagas.sk

BK G4 SK01

A18.12.2012

Copyright 2012 Elster GmbH
Všetky práva vyhradené
Vyhradujeme si právo na technické zmeny