

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

BK-G1,6T / BK-G2,5T / BK-G4T
Domové membránové plynomery

Použitie

Médiá: Zemný plyn, svietiplyn, propán, bután, vzduch*

Odvetvie: Plynárenský priemysel

Úlohy: Meranie spotreby plynu pri prevádzkových podmienkach **

Stručný popis

Domové membránové plynomery typu BK vyhovujú všetkým požiadavkám, pokiaľ ide o presnosť merania a bezpečnosť. Spájajú sa v nich inováčný vývoj so skúsenosťami mnohých desaťročí v oblasti merania spotreby plynu. Plynomery typu BK sa dodávajú v prevedení so sponou ako jednohrdlové alebo dvojhrdlové.

Pohyb membrány sa riadi pneumaticky a dôsledkom toho je malé zaťaženie ložísk a nízka hladina prevádzkovej hlučnosti. Syntetická membrána má stabilné rozmery a oválny tvar.

Materiály a komponenty vysokej kvality ako aj patentovaný K-systém zabezpečujú vysoký štandard kvality merania.

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

Vďaka vylepšeným posúvačom plynomery BK merajú presne prietok pri Q_{min} a nie sú citlivé na nečistoty v plyne (súčiniteľ odporu RPF 0,9 podľa BS4161). Pomocou K-systému sa nastavuje aj merací mechanizmus.

Hoci je konštrukcia plynomerov BK veľmi robustná, sú to meracie prístroje a preto treba s nimi opatrne zaobchádzať.

Princíp činnosti

Štyri meracie komory sú oddelené syntetickými membránami. Komory sa periodicky naplňujú a vyprázdňujú a pohyb membrán sa prenáša cez pákové prevody na kľukový hriadeľ, ktorý ovláda posúvače pomocou excentrov a riadiacich pák. Otáčavý pohyb kľukového hriadeľa sa prenáša cez mechanickú upchávku alebo magnetickú spojku do počítadla, ktoré spočíta množstvo cyklov a tým aj množstvo plynu pretečeného cez plynomer pri prevádzkových podmienkach.

Teplotnú kompenzáciu v prevedeniach T zabezpečuje bimetalový prvok tak, že zdvih membrán sa prispôsobí aktuálnej teplote plynu.



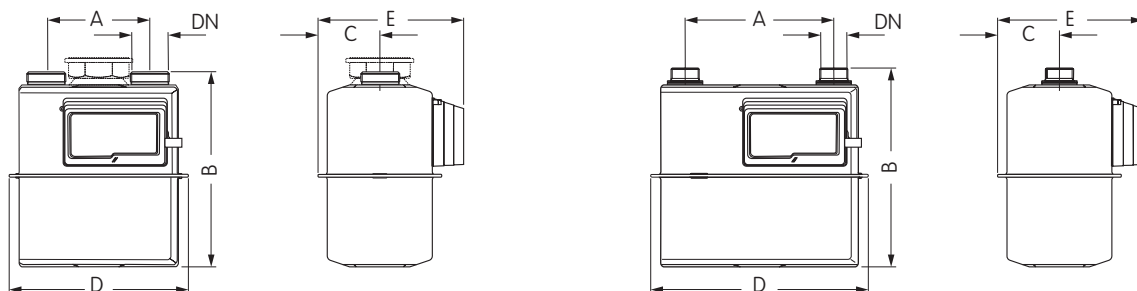
Charakteristika

- Slovenské a české národné typové schválenie
- Zhoda s MID schválená v PTB
- Schválené podľa EN 1359 v nemeckom DVGW
- Schválenie ES v nemeckom PTB
- Domeniul de debit:
 - G1,6 : od 0,016 m³/h do 2,5 m³/h
 - G2,5 : od 0,025 m³/h do 4 m³/h
 - G4 : od 0,04 m³/h do 6 m³/h
- Cyklický objem 1,2 litra
- Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar
- Aj v prevedení odolnom voči vysokým teplotám okolia (HTB) do 0,1 bar podľa EN 1359
- 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 = 0,9)
- Teplotný rozsah podľa MID: štandardne: -10 °C až +40 °C, iné teploty na objednávku
- Teplotná kompenzácia na objednávku
- Voliteľne: Inteligentná technológia počítadla, systém Chekker, systém absolútny ENCODER a vysielač stavu počítadla

* Iné médiá: Inertné plyny podľa EN 437

** Prevedenia T: Meranie teplotne kompenzovaného objemu plynu.

Rozmery a hmotnosti



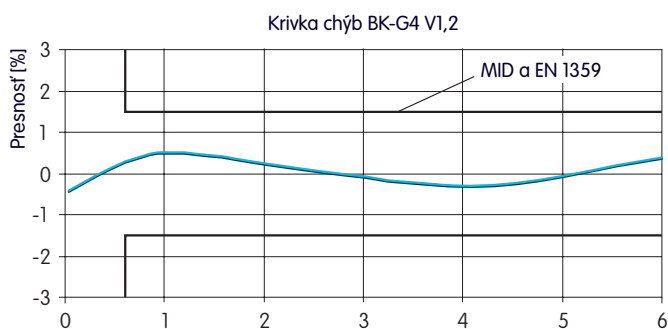
Typ prevedenia	Rozmery [mm]					Hmotnosť	Pripojovacie rozmery	Závit
	A	B	C	D	E	kg	DN*	
Dvojhrdlové	110	214	67	194	157	1,9	25	1 1/4"
Dvojhrdlové	130	214	67	204	157	1,9	20	1"
Dvojhrdlové	160	214	67	235	157	2,0	-	G 7/8 B**
Dvojhrdlové	100	214	67	194	157	1,9	25	1 1/4"
Jednohrdlové	-	215	67	194	157	1,9	25	2"

Iné pripojovacie rozmery na objednávku

* podľa DIN 3376

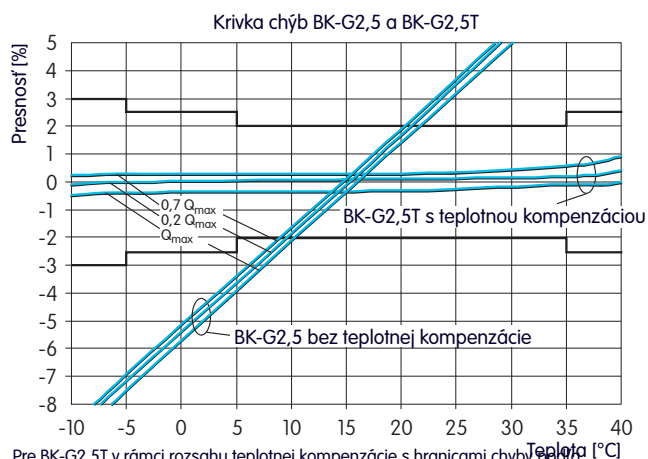
** podľa ISO 228-1

Typická krivka chýb



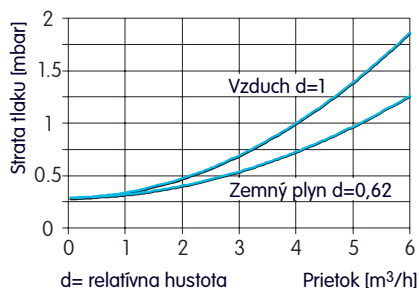
S hranicami chýb pri metrologickej skúške pri teplote skúšobne podľa MID a EN 1359

Krivky chýb BK-G1,6 a BK-G4 sa dodajú na požiadanie



Pre BK-G2,5T v rámci rozsahu teplotnej kompenzácie s hranicami chýb podľa EN 1359:1998/A1:2006, Dodatok B

Krivka pre stratu tlaku



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
 sksta01.all@elster.com

BK G1p6 G4 SK04

A13.10.2014

Copyright 2014 Elster GmbH
 Všetky práva vyhradené
 Vyhradujeme si právo na technické zmeny