

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 inovačný 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 pneumatically 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.



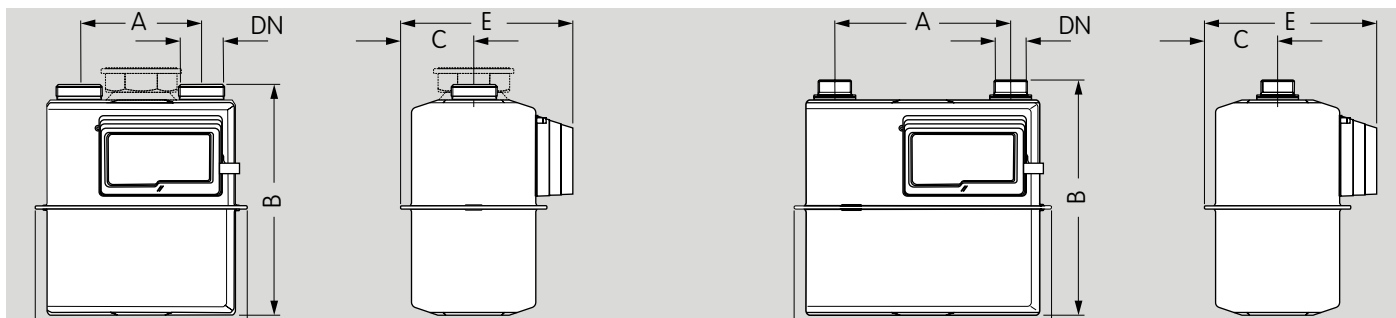
Charakteristika

- 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.

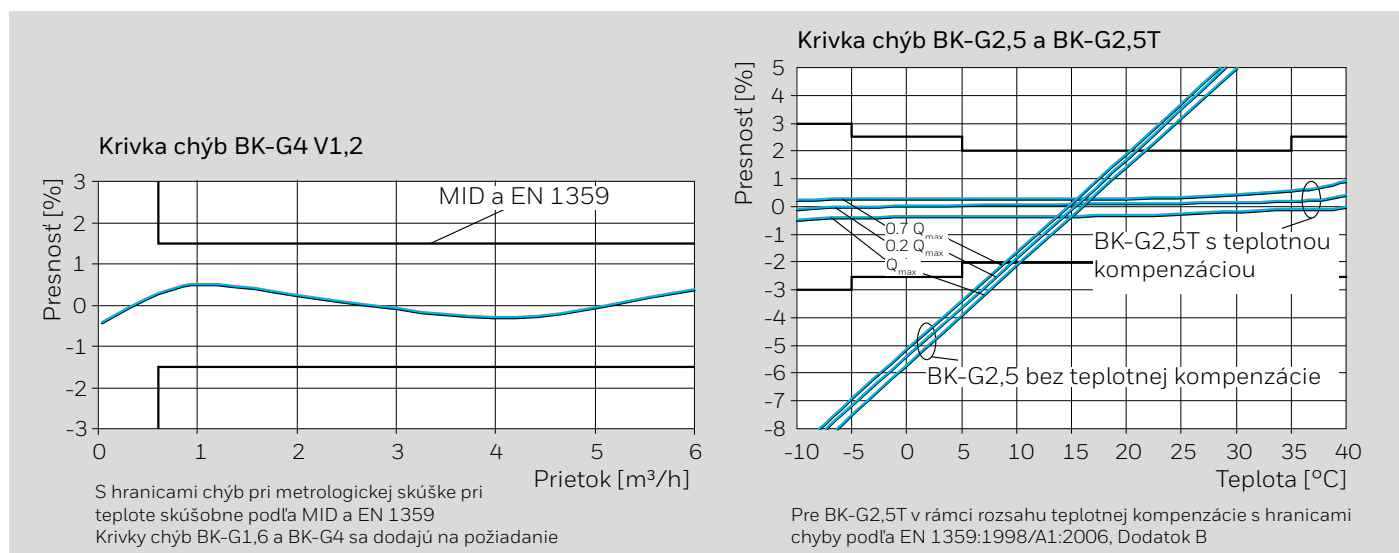
Rozmery a hmotnosti



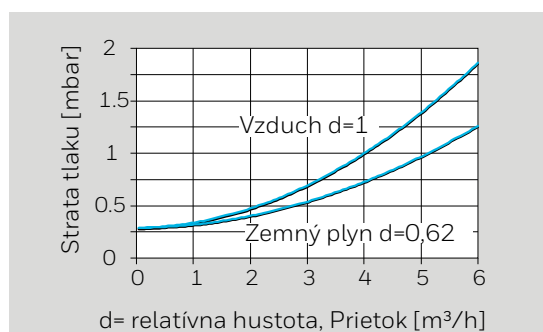
Typ prevedenia	Rozmery [mm]					Hmotnosť	Pripojovacie rozmery	Závit
	A	B	C	D	E	kg	DN*	
Dvojhrdlové	110	214	67	194	157	1.9	25	1 1/4"
Dvojhrdlové	130	214	67	204	157	1.9	20	1"
Dvojhrdlové	152.4	214	67	235	157	2.0	-	1"
Dvojhrdlové	160	214	67	235	157	2.0	-	G 7/8 B***
Jednohrdlové	-	215	67	194	157	1.9	25	2"

Iné pripojovacie rozmery na objednávku, * podľa DIN 3376, ** podľa ISO 228-1

Typická krivka chýb



Krivka pre stratu tlaku



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