

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

BK-G1,6T / BK-G2,5T / BK-G4T
Kompaktní domovní a
bytový membránový plynoměr



Použití

Media: zemní plyn, svítiplyn, propan, butan, vzduch*

Průmyslové odvětví: zásobování plynem

Použití: měření plynu při provozních podmínkách **

Základní charakteristika

Domovní a bytový membránový plynoměr typu BK splňuje nejvyšší požadavky na přesnost měření a bezpečnost.

Spojuje jak pokrokové prvky, tak i mnohaleté know-how měření plynu. Plynoměry typu BK se dodávají ve dvouhrdlovém provedení s lisovaným lemem.

Zdvih membrány se pneumaticky zastavuje a tím zajišťuje nízké zatížení ložiska a tichý chod.

Syntetická membrána je oválného tvaru a je tvarově stálá.

Vysoce kvalitní materiály a součásti stejně jako patentovaný K-systém křivky zajišťují vysoký standard kvality.

K-Systém dokonale koordinuje pohyb posouvačů s aktuálním průtokem plynu k měřicím komorám.

Toto zajišťuje vynikající linearitu.

Díky optimalizovaným posouvačům je Q_{min} typu BK stabilní a plynoměr není citlivý ke znečištění (RPF 0.9 dle BS4161).

Ačkoliv je design série BK velmi robustní, přesto se stále jedná o měřicí přístroje a je nutné s nimi zacházet opatrně.

Princip funkce: 4 měřicí komory jsou odděleny syntetickými membránami. Komory se plní a vypařují periodicky a pohyb membrán se přenáší přes spojku na klikovou hřídel. Hřídel ovládá pohyb posouvačů, které řídí průtok plynu. Otáčivý pohyb hřídele se přenáší přes magnetickou nebo mechanickou spojku do počítadla.

Teplotní kompenzace u T-verzí zabezpečuje prostřednictvím bimetalového prvku, že zdvih membrány se přizpůsobuje teplotě plynu.

Nejdůležitější vlastnosti

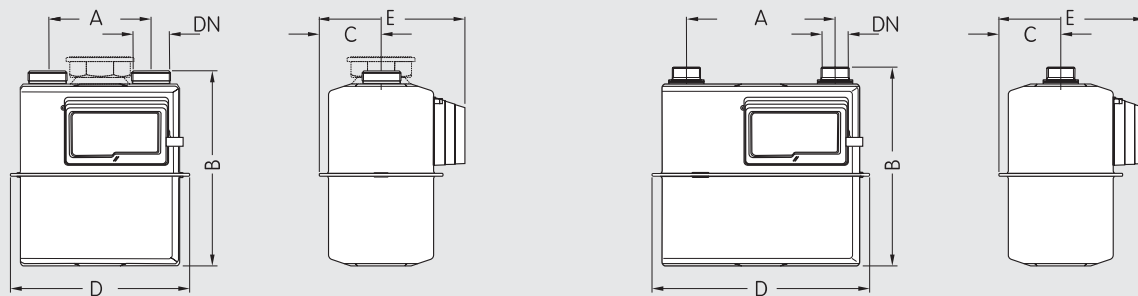
- MID schválení PTB
- Schválení dle EN 1359 německým DVGW
- EU schválení německým PTB
- Průtoky od:
G1,6 : 0,016 m³/h až 2,5 m³/h
G2,5 : 0,025 m³/h až 4 m³/h
G4 : 0,04 m³/h až 6 m³/h
- Cyklický objem 1,2 litru
- Maximální provozní tlak 0,5 bar (ocel), 1,0 bar (hliník)
- Ohnivzdornost (HTB) do 0,1 bar dle EN 1359 (ocel)
- Vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita
- Prášková povrchová úprava světlě šedá dle RAL 7035
- Standardní impulzní magnet; možnost dodatečně montáže NF snímače (I=0,01 m³/impulz)
- Nenáchylný ke znečištění (RPF = 0,9)
- Teplotní rozsah:
Standard: -10 °C až +40 °C,
jiné teploty na popřávku
- Možnost teplotní kompenzace
- Inteligentní technologie číselníku, Checker systém, Absolut-ENCODER

* Jiná média: Inertní plyny dle EN 437

** T-Verze: Měření teplotně kompenzovaného objemu plynu

BK-G1.6(T)/BK-G2.5(T)/BK-G4(T): Kompaktní domovní a bytový membránový plynoměr

Rozměry a váhy



Typ	Skříň plynoměru	Rozměry [mm]**					Váha kg	Připojení DN*	Závit
		A	B	C	D	E			
Dvouhrdlový	Ocel	110	214	67	194	157	1,9	25	1 1/4"
Dvouhrdlový	Ocel	130	214	67	204	157	1,9	20	1"
Dvouhrdlový	Ocel	160	214	67	235	157	2,0	-	G 7/8 B***
Dvouhrdlový	Ocel	110	220	71,5	197	163	1,9	25	1 1/4"
Dvouhrdlový	Hliník	100	214	67	194	157	1,9	25	1 1/4"
Ko-axiální	Ocel	-	215	67	194	157	1,9	25	2"

Jiné rozměry připojení na poptávku

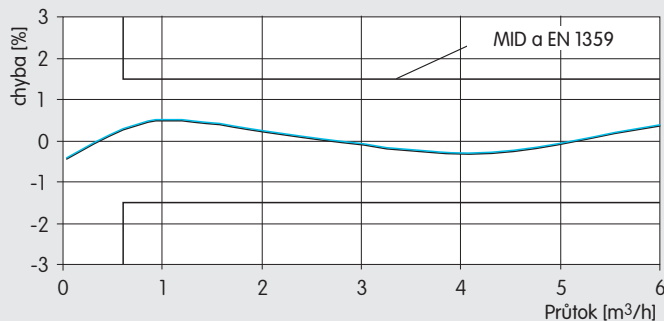
* dle DIN 3376

** dle BS 746

*** dle ISO 228-1

Typická křivka chyby

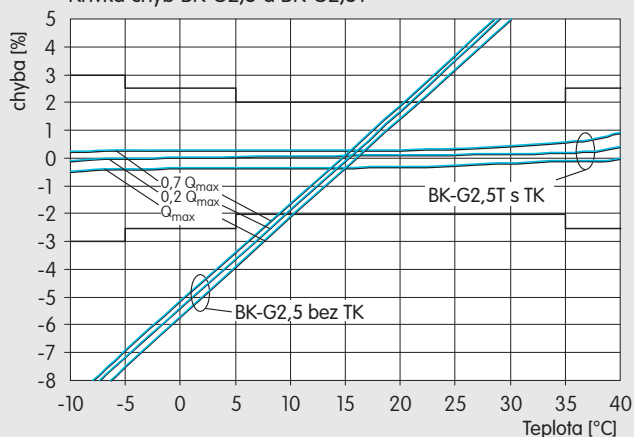
Křivka chyb BK-G4 V1,2 s hranicí max. dovolené chyby



S hranicí max. dovolené chyby při testování za pokojové teploty dle MID a EN 1359

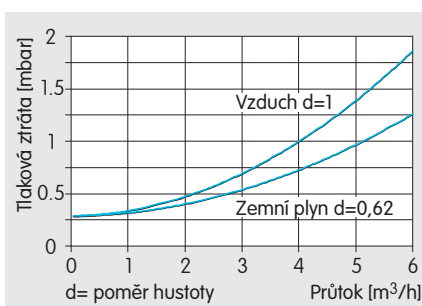
Křivky chyb BK-G1,6 a BK-G4 jsou k dispozici na vyžádání

Křivka chyb BK-G2,5 a BK-G2,5T



Pro BK-G2,5T v rámci rozmezí korekce s hranicí max. dovolené chyby dle EN 1359:1998/A1:2006, oddíl B

Křivka tlakové ztráty



Váš kontakt

Německo

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

BK G1p6 G4 CZ02

A17.06.2011

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

Česká republika

G.A.S. a.s.
U Kyjovky č. 3928/1
695 01 Hodonín
T + 420 518 700111
F + 420 518 700222
gas@gas-as.cz
www.gas-as.cz
www.plynometry.cz

Česká republika

Jet Service s.r.o.
Maiselova 9
110 01 Praha
T +420 222 325 226
F +420 222 323 971
jet@jetservice.cz
www.jetservice.cz