

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 vyprazdňují 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.



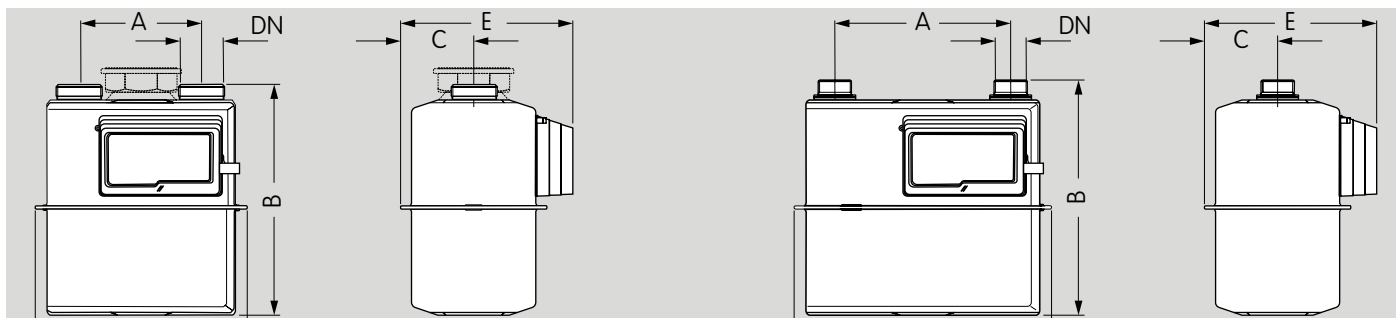
Nejdůležitější vlastnosti

- 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
- Ohnivzdornost (HTB) do 0,1 bar dle EN 1359
- Vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita
- Prášková povrchová úprava světlé šedá dle RAL 7035
- Standardní impulzní magnet; možnost dodatečné 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 poptávku
- Možnost teplotní kompenzace
- Inteligentní technologie číselníku, Checker systém, Absolut-ENCODER

* Jiná média: Inertní plyny dle EN 437

** T-Verze: Měření teplotně kompenzovaného objemu plynu

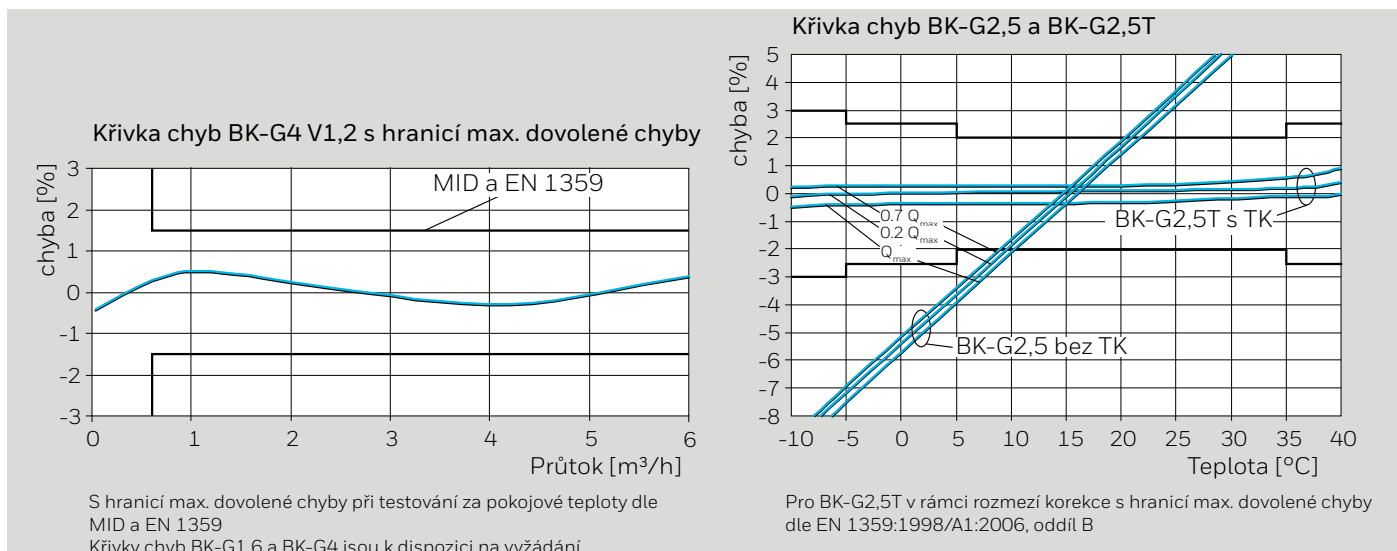
Rozměry a váhy



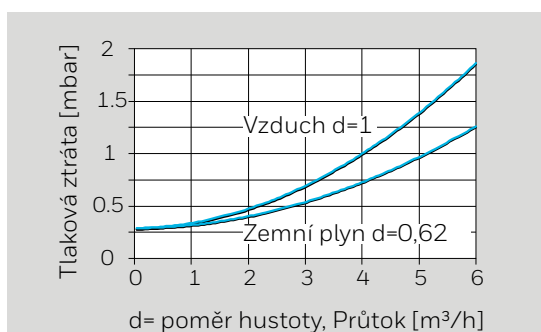
Type	Rozměry [mm]					Váha kg	Připojení DN*	Závít
	A	B	C	D	E			
Dvouhrdlový	110	214	67	194	157	1.9	25	1 1/4"
Dvouhrdlový	130	214	67	204	157	1.9	20	1"
Dvouhrdlový	152.4	214	67	235	157	2.0	-	1***
Dvouhrdlový	160	214	67	235	157	2.0	-	G 7/8 B***
Ko-axiální	-	215	67	194	157	1.9	25	2"

Jiné rozměry připojení na poptávku, * dle DIN 3376, ** dle ISO 228-1

Typická křivka chyb



Křivka tlakové ztráty



Kvůli dalším informacím se obraťte prosím na: www.elster-instromet.com

Německo

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

Změna obsahu vyhrazena bez předchozího upozornění.

Všechna práva vyhrazena.

Katalogový list · CZ · 10.14

© 2018 Honeywell

Honeywell