

BK-G40, BK-G65, BK-G100

BK-G40T, BK-G65T, BK-G100T

Priemyselný membránový plynomer

Použitie

Médiá: zemný plyn, svietiplyn, propán, bután, inertné plyny

Odvetvie: plynárenský priemysel

Úlohy: meranie spotreby plynu pri prevádzkových podmienkach

Stručný popis

Meracia vložka priemyselných membránových plynomerov BK-G40, BK-G65 a BK-G100 môže mať (v závislosti od veľkosti plynomeru) až 8 paralelne zapojených meracích mechanizmov. Každý merací mechanizmus pozostáva zo 4 meracích komôr, ktoré sú od seba oddelené syntetickými membránami. Komory sa periodicky naplňujú a vyprázdňujú. Kľbový mechanizmus prenáša pohyby membrán na príslušný kľukový hriadeľ. Ten potom poháňa posúvače, ktoré riadia prietok plynu. Otáčavé pohyby prevodu sa cez magnetickú spojku prenášajú na počítadlo.

Priemyselné membránové plynomery firmy Honeywell sú kompaktné, majú jednoduchú manipuláciu a optimalizovanú hmotnosť. Vyhovujú najvyšším požiadavkám na presnosť merania a bezpečnosť. V priemyselných membránových plynomeroch rady BK sa spája inovačný vývoj so skúsenosťami mnohých desaťročí v Honeywell. Plynomery sa dodávajú s hlbokoťažnou skrutkovanou alebo zvarovanou oceľovou skriňou, v jednohrdlovom alebo dvojhrdlovom prevedení.

Meracie mechanizmy v priemyselných membránových plynomeroch pracujú na pneumatickom princípe, čo znamená malé zaťaženie ložísk a nízku prevádzkovú hlučnosť.

Osvedčený a patentovaný K-systém pre justáž a synchronizáciu meracích mechanizmov, spolu s vysokokvalitnými materiálmi zaručujú vysoký stupeň kvality a presnosť merania.

Použitie malých posúvačov zabezpečuje, že priemyselné membránové plynomery sú stabilné pri prietoku Q_{min} a nie sú citlivé na nečistoty v plyne.

Nová generácia priemyselných membránových plynomerov je extrémne robustná, avšak treba s nimi zaobchádzať opatrne, ako s každým meracím prístrojom.

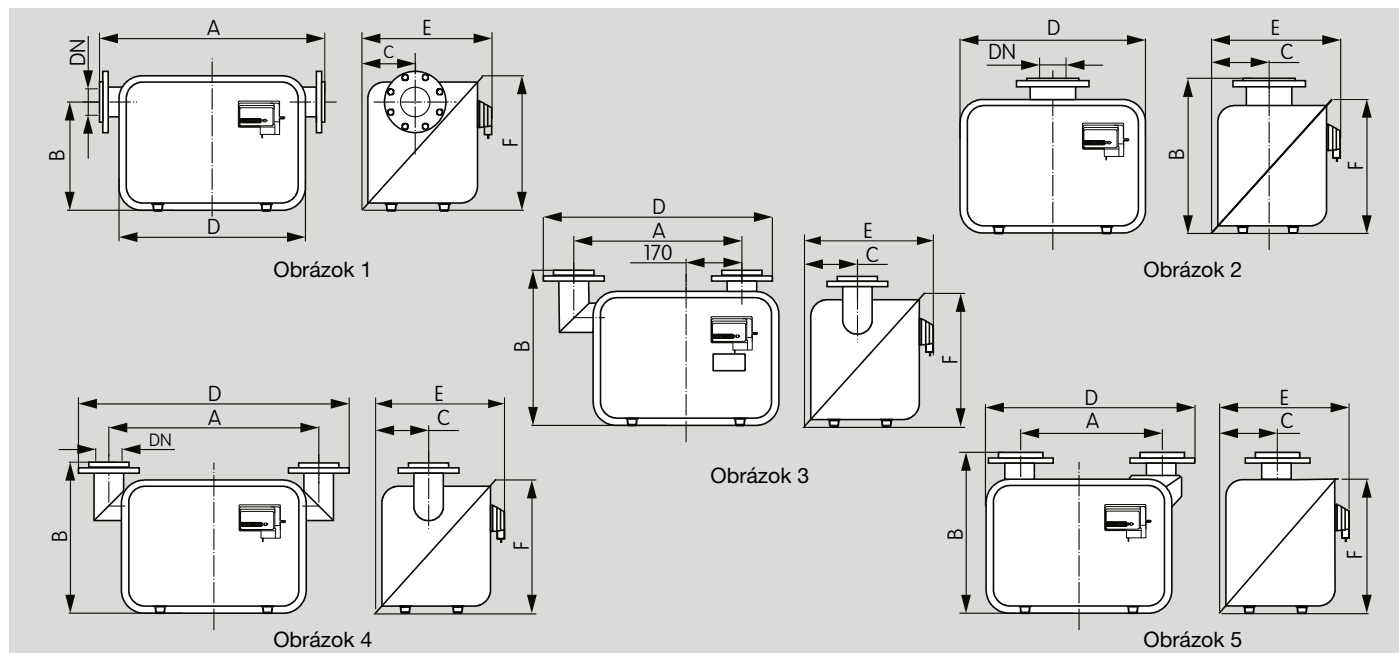


Charakteristika

- Zhoda s MID schválená v PTB
- Schválenie ES v nemeckom PTB pre prietoky od 0,40 m³/h do 160 m³/h
- Schválené podľa EN 1359 v nemeckom DVGW
- Cyklický objem:
BK-G40: 18 litrov, BK-G40T: 16,8 litrov
BK-G65: 24 litrov, BK-G65T: 22,4 litrov
BK-G100: 48 litrov, BK-G100T: 44,8 litrov
- Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (0,1 bar pre ohňovzdorné prevedenia podľa EN 1359)
- Vysoká presnosť a dlhodobá stabilita merania
- Svetlošedý práškový lak RAL 7035
- Štandardný impulzný magnet; dodatočne je možné namontovať NF impulzný snímač:
(BK-G40/G65: $I = 0,1 \text{ m}^3/\text{impulz}$)
(BK-G100: $I = 1,0 \text{ m}^3/\text{impulz}$)
- Nehlučný
- Nie je citlivý na nečistoty v plyne (RPF=0,8)
- Teplota plynu: -10 °C až +40 °C, iné teploty na objednávku
- Mechanická teplotná kompenzácia (zvlášťne vybavenie)
- Kompaktná a praktická konštrukcia
- Opcia: zábrana (klapka) spätného prietoku

BK-G40 a BK-G65

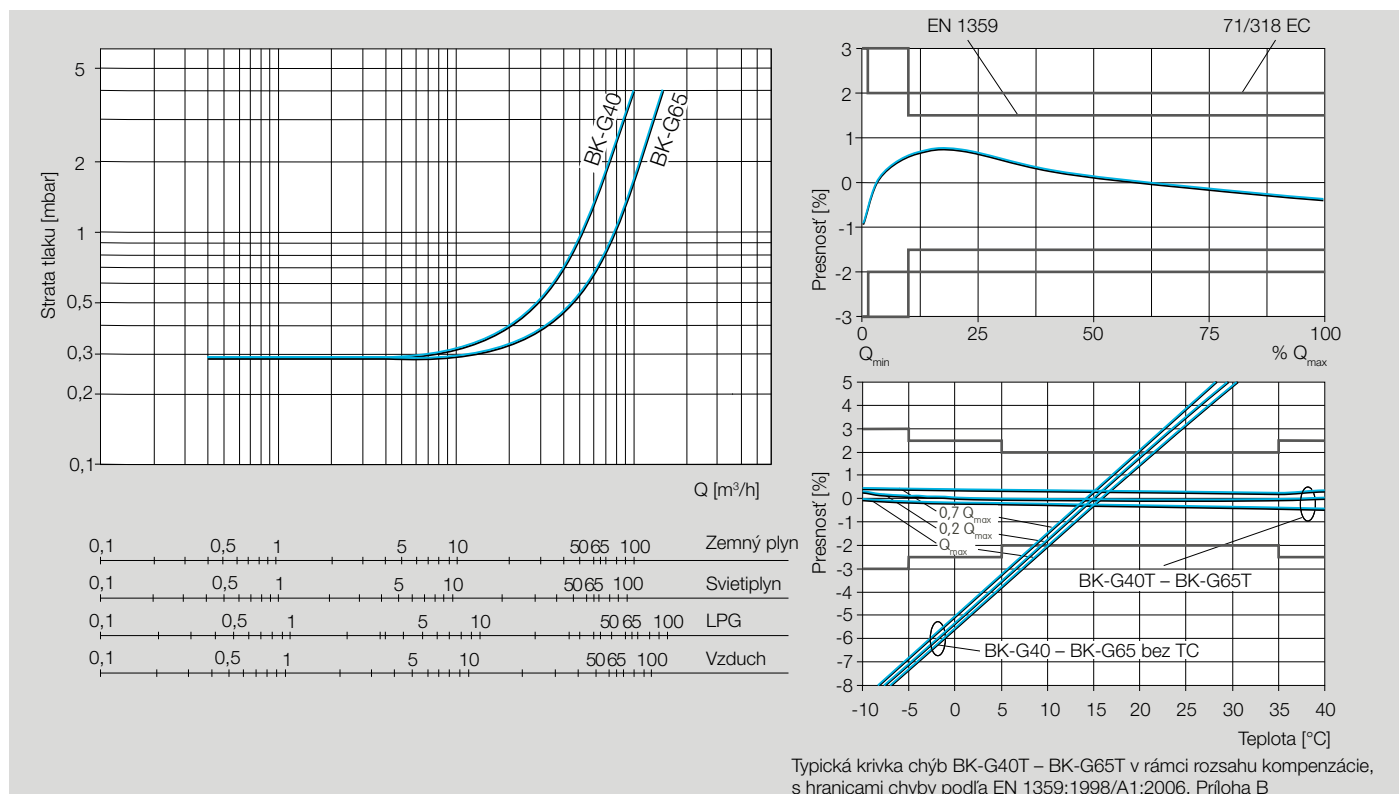
Rozmery a hmotnosti



Obrázok	Typ	$Q_{\max}$ [m ³ /h]	$Q_{\min}$ [m ³ /h]	V [dm ³]	Montážna príruka***			Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
					Štandardne	Voliteľne	A****	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	337	161	564	392	413	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	-	480	175	564	392	413	26
3	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	510	480	175	710*	392	413	29
5	BK-G40	65	0,40	18	DN65	-	335	480	175	520	392	413	28
1	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	680	337	161	564	392	413	29
2	BK-G65	100	0,65	24	DN80**	-	-	480	175	564	392	413	28
3	BK-G65	65	0,65	24	DN80	-	500	480	175	712	392	413	29
4	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	640	470	161	840*	392	413	32
5	BK-G65	100	0,65	24	DN80	-	430	498	175	632	392	413	30

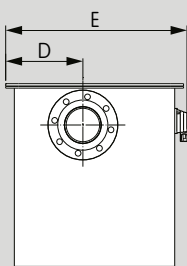
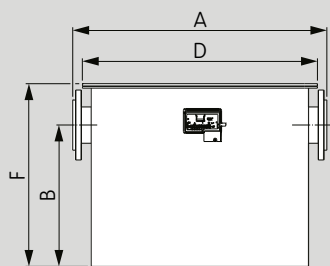
*pre DN80, **podľa DIN 3376, ***prírubby podľa DIN 2642, PN10, ****ostatné rozmery na objednávku

Typická strata tlaku a krivka chýb

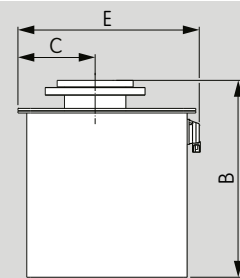
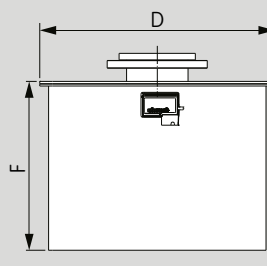


BK-G100

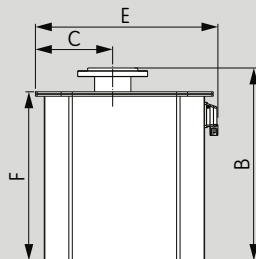
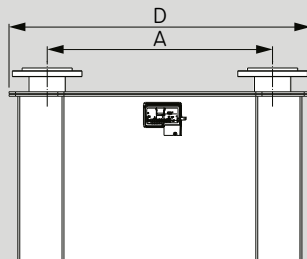
Rozmery a hmotnosti



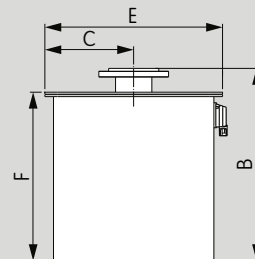
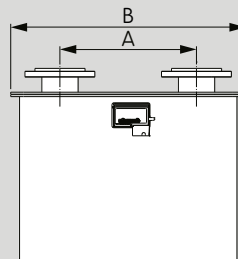
Obrázok 1



Obrázok 2



Obrázok 3

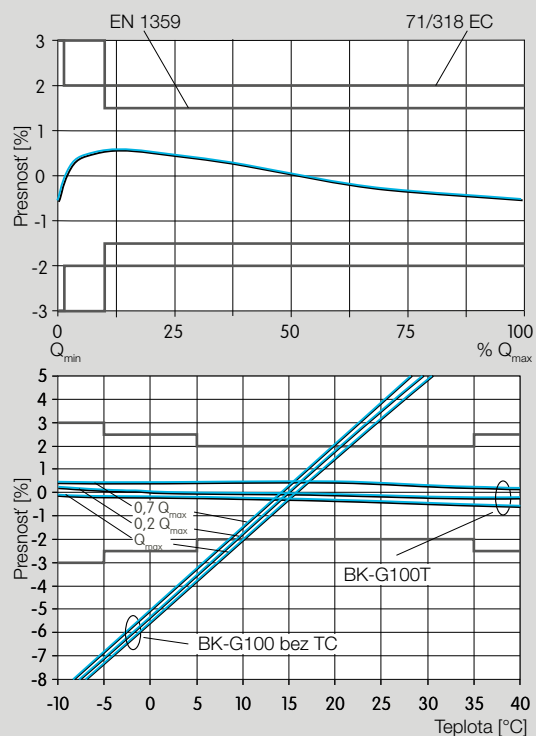
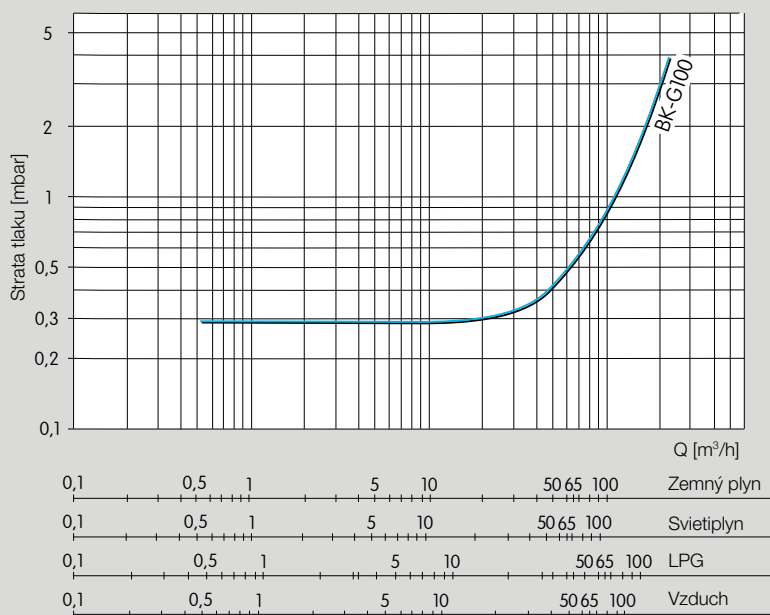


Obrázok 4

Obrázok	Typ	Q _{max}	Q _{min}	V	Montážna prírubica	Rozmery [mm]							Hmotnosť
		[m ³ /h]	[m ³ /h]	[dm ³]		A	B	C	D	E*	E**	F	[kg]
1	BK-G100	160	1	48	DN100	800	448	243	740	571	606	577	95
2	BK-G100	160	1	48	DN100	-	621	243	740	571	606	533	100
3	BK-G100	160	1	48	DN100	710	608	243	950	571	606	533	105
3	BK-G100	100	1	48	DN100	675	608	243	950	571	606	535	105
4	BK-G100	160	1	48	DN100	430	608	280	740	571	606	533	95

*štandardne, **s S1 počítadlom

Typická strata tlaku a krivka chýb



Typická krivka chýb BK-G100T v rámci rozsahu kompenzácie, s hranicami chyby podľa EN 1359:1998/A1:2006, Príloha B

Prevedenia

BK-G40/BK-G65



BK-G100



Priemyselný plynomer s technológiou absolútny ENCODER (voliteľne)

Prenášané údaje:

- Odčítanie meradla
- Typ meradla
- Výrobné číslo
- Médiá
- Dátum výroby



Schematické znázornenie prenosu pôvodného stavu počítadla cez rozhranie SCR na Data logger DL210 (zariadenie na registráciu dát). Počítadlo s absolútnym ENCODER-om sa dodáva s variantami rozhrania M-BUS a SCR.

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