

BK-G40/65/100

BK-G40T / 65T / 100T

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 naplňajú a vyprázdňujú. Kĺbový 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 Elster-Instromet 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 Elster-Instromet. Plynomery sa dodávajú s hlbokoľožnou 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.

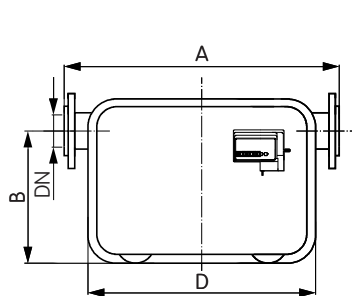
Použitie malých posúvačov zabezpečuje, že priemyselné membránové plynomery sú stabilné pri prietoku Q_{min} a nie sú citlivé na nečistoty v plyne.

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

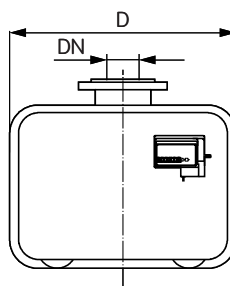
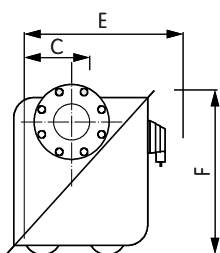
Charakteristika

- Zhoda s MID schválená v PTB
- Schválenie ES v nemeckom PTB pre prietoky od 0,40 m³/h do 160 m³/h
- Schválenie 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 m³/impulz)
(BK-G100 : I = 1 m³/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 (zvláštne vybavenie)
- Kompaktná a praktická konštrukcia
- Opcia: zábrana (klapka) spätného prietoku

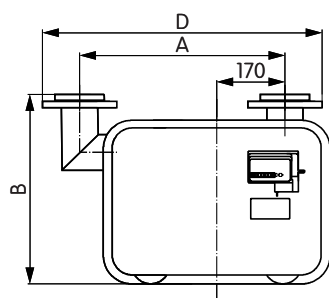
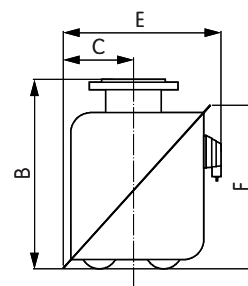
BK-G40 a BK-G65: rozmery a hmotnosti



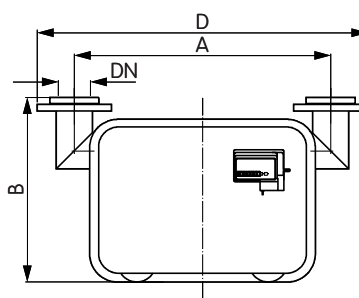
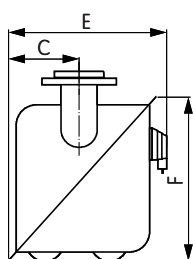
Obrázok 1



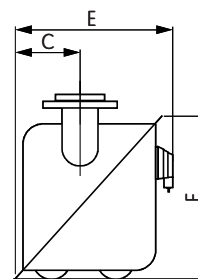
Obrázok 2



Obrázok 3



Obrázok 4



Obrázok	Typ	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Montážna prírubu***		A****	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
					Štandardne	Voliteľne		B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	327	161	564	392	403	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	-	470	175	564	392	403	26
3	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	510	470	175	710*	392	403	29
1	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	680	327	161	564	392	403	29
2	BK-G65	100	0,65	24	DN80**	-	-	470	175	564	392	403	28
4	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	640	460	161	840*	392	403	32

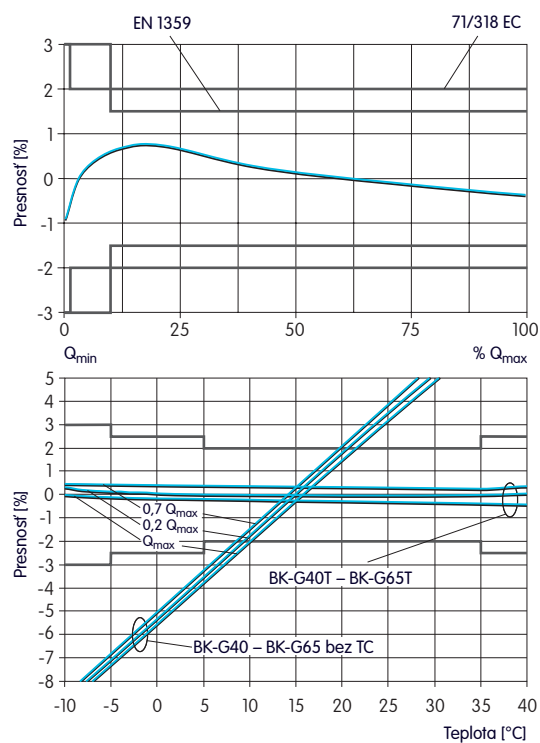
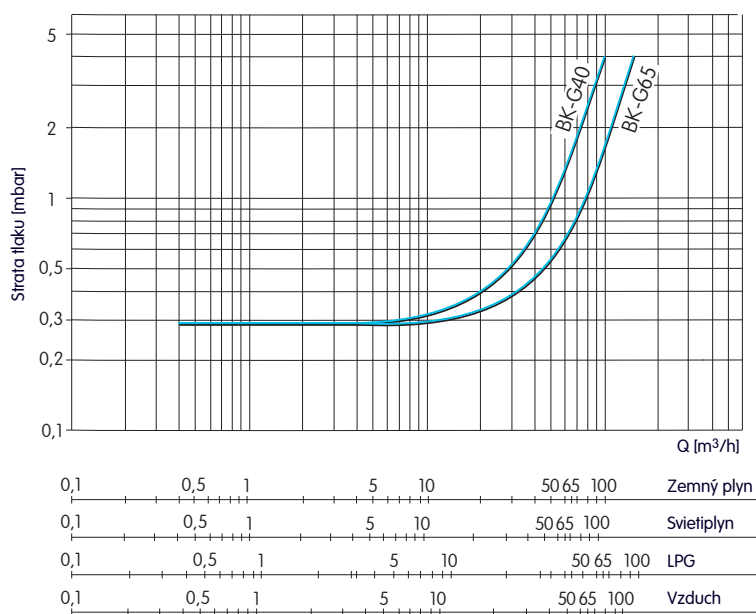
* pre DN80

** podľa DIN 3376

*** prírubu podľa DIN 2642, PN10

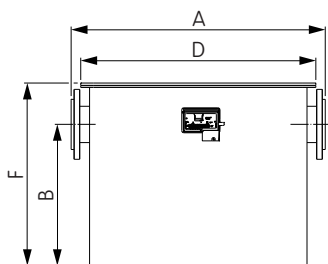
**** ostatné rozmery na objednávku

BK-G40 a BK-G65: typická strata tlaku a krivka chýb

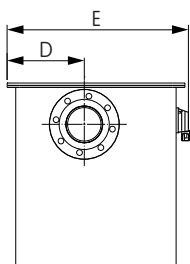


Typická krivka chýb BK-G40T - BK-G65T v rámci rozsahu kompenzácie, s hranicami chyby podľa EN 1359:1998/A1:2006, Príloha B

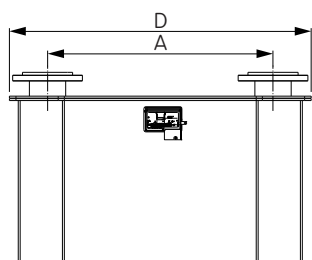
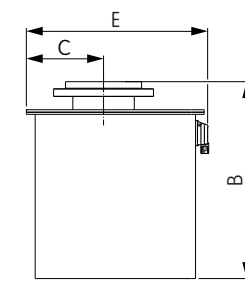
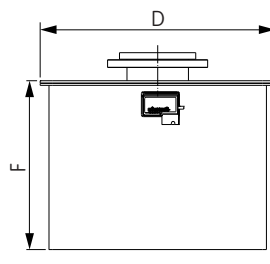
BK-G100: rozmery a hmotnosti



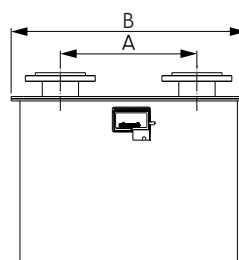
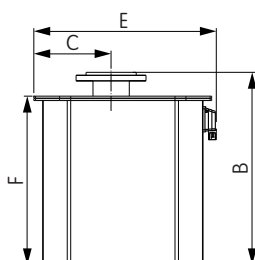
Obrázok 1



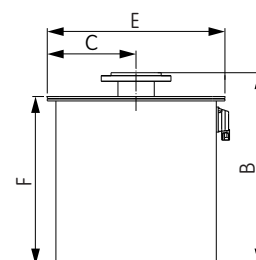
Obrázok 2



Obrázok 3



Obrázok 4

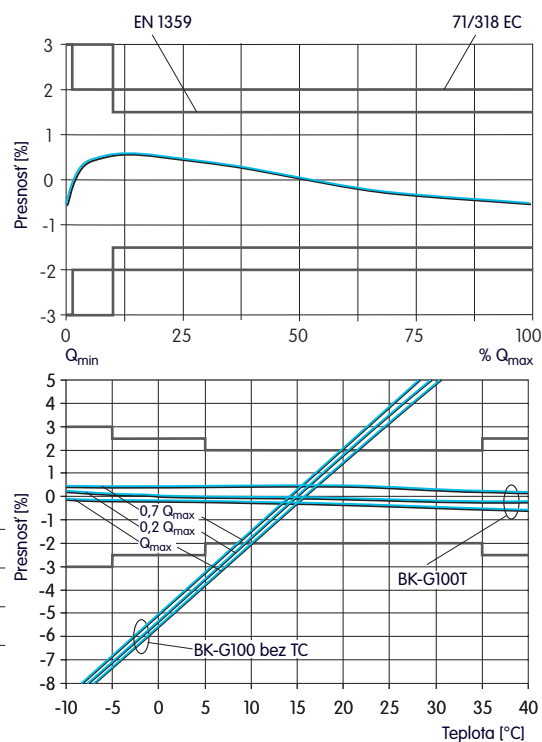
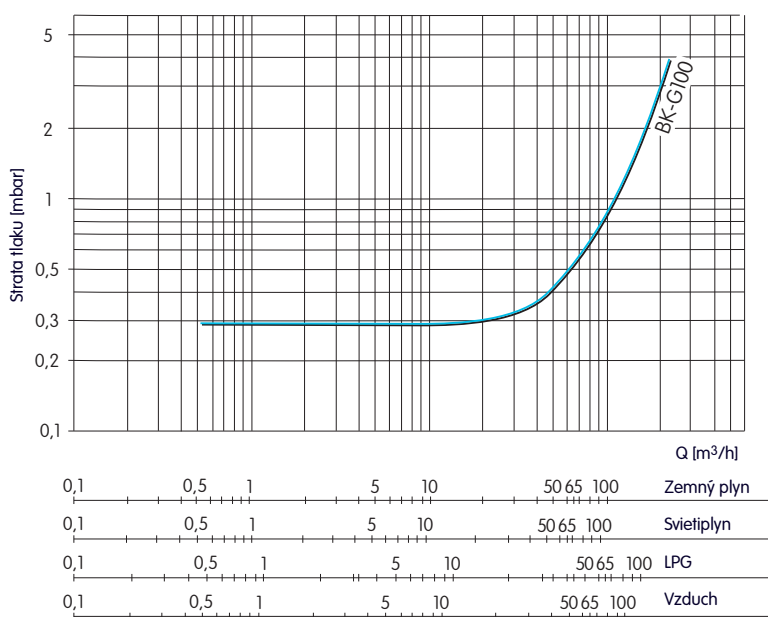


Obrázok	Typ	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Montážna príruba	Rozmery [mm]							Hmotnosť [kg]
						A	B	C	D	E*	E**	F	
1	BK-G100	160	1	48	DN100	800	448	243	740	571	606	577	95
2	BK-G100	160	1	48	DN100	-	621	243	740	571	606	533	100
3	BK-G100	160	1	48	DN100	710	608	243	950	571	606	533	105
4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

* štandardne

** s S1 počítadlom

BK-G100: 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

BK-G40(T), BK-G65(T), BK-G100(T): priemyselný membránový plynomer

Prevedenia



BK-G40 / BK-G65



BK-G100

Priemyselný plynomer s technológiou absolútny ENCODER (voliteľne)



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.

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
info@premagas.sk

BK 40 100 SK01

A29.11.2013

Copyright 2013 Elster GmbH
Všetky práva vyhradené
Vyhradujeme si právo na technické zmeny