

# BK-G40 BK-G65 BK-G100



## Použití:

- **Médium:**  
Zemní plyn, propan, butan, svítiplyn, inertní plyny.
- **Odvětví:**  
Plynárenství.
- **Funkce:**  
Měření spotřeby plynu.

## Popis plynoměru

Měřicí vložka nových průmyslových plynoměrů BK-G40 a BK-G65 se skládá ze tří nebo čtyř měřících jednotek. Každá měřící jednotka obsahuje čtyři měřicí komory, které jsou odděleny syntetickými membránami. Komory jsou periodicky naplňovány a vyprazdňovány a jejich pohyb je přenášen na hnaný hřídel pomocí převodů. Hřídel pohybuje šoupátky, které řídí průtok plynu. Otáčky převodů jsou přenášeny přes magnetickou spojku na počítadlo.

BK-G40 a BK-G65 jsou kompaktní, hmotnostně vylepšené průmyslové plynoměry, které byly konstruovány s ohledem na náročné požadavky na přesnost a spolehlivost měření.

Inovace nově vyvinutých měřidel je provedena na základě zkušeností mnoha desetiletí. Plynoměry jsou dodávány v provedení: šroubované těleso vyrobené z hlubokotažného plechu v jednohrdlovém nebo dvouhrdlovém provedení pro vertikální nebo horizontální montáž.

Měřicí vložky BK-G40 a BK-G65 pracují dle odzkoušeného, modernizovaného způsobu pneumaticky řízených membrán, jejichž odpor proti pohybu je velmi malý. Chod je velmi tichý. Tento způsob, společně ve spojení s rozměrovou stálostí membrán, umožňuje použití komponentů mechanické teplotní kompenzace pro korekci měření, s ohledem na teplotu plynu. Teplotní kompenzace je v přípravě.

Odzkoušený a patentovaný K systém pro nastavení a synchronizaci měřících jednotek, stejně jako vysokojakostní materiály, zajišťují vysoký stupeň přesnosti měření.

V důsledku malých komor jsou BK-G40 a BK-G65 velmi stabilní ve smyslu měření  $Q_{\min}$  a odolnosti vůči pevným nečistotám (RPF od 0.65 do BS6161). Nastavení a synchronizace měřících jednotek je provedena pomocí patentovaného jehlového převodového systému.

## Teplotní kompenzace

V budoucnu modely BK-G40T a BK-G65T budou vybaveny bimetalickou teplotní kompenzací na každém hřídeli za účelem eliminace teplotních vlivů na měření objemu plynu.

## Montáž

Ačkoliv modely BK-G40 a BK-G65 mají velmi robustní kon-

strukci, přesto se s nimi musí zacházet jako s měřidly, která vyžadují velmi opatrnou manipulaci.

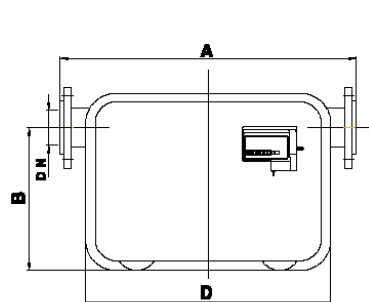
## Nejdůležitější vlastnosti

- **EC a TCM typové schválení pro průtoky od 0.4 m<sup>3</sup>/h do 160 m<sup>3</sup>/h**  
TCM 143/04-4002
- **Testováno dle EN1359 německým ústavem DVGW a ČMI**
- **Cyklický objem:**  
18 litrů (BK-G40) nebo  
24 litrů (BK-G65)  
48 litrů (BK-G 100)
- **Maximální provozní tlak 0,5 bar (0,1 bar pro provedení se zvýšenou protipožární odolností dle EN1359)**
- **Povrchová úprava – práškové lakování, barva šedá RAL 7035**
- **Standard: pulsní magnet; NF snímač může být kdykoliv dodatečně přidán (1 impuls = 0,1 m<sup>3</sup>)**
- **Nízká hlučnost**
- **Odolnost vůči znečištění (RPF = 0,8)**
- **Pracovní teplota plynu -10°C ÷ +40°C**
- **Malá hmotnost**
- **Kompaktní a snadno manipulovatelná konstrukce**

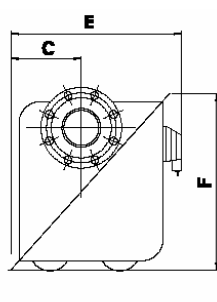
# Technická data BK-G40 a BK-G65

## Rozměry, výkony a hmotnost

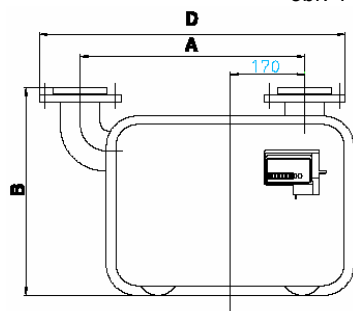
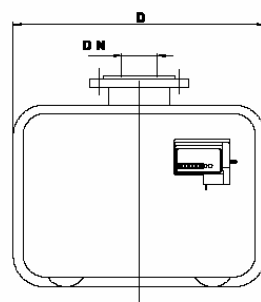
(rozměry BK-G100 na vyžádání)



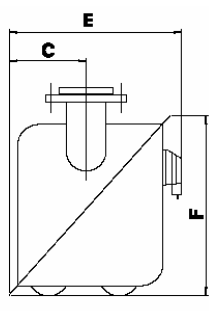
obr. 1



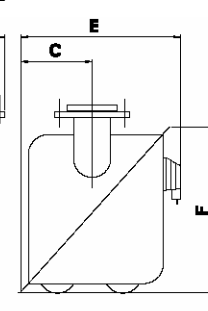
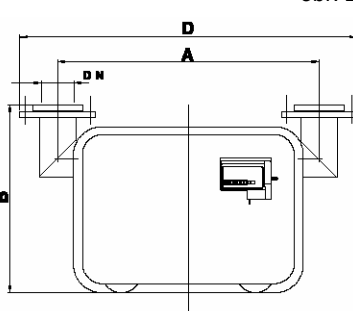
obr. 2



obr. 3



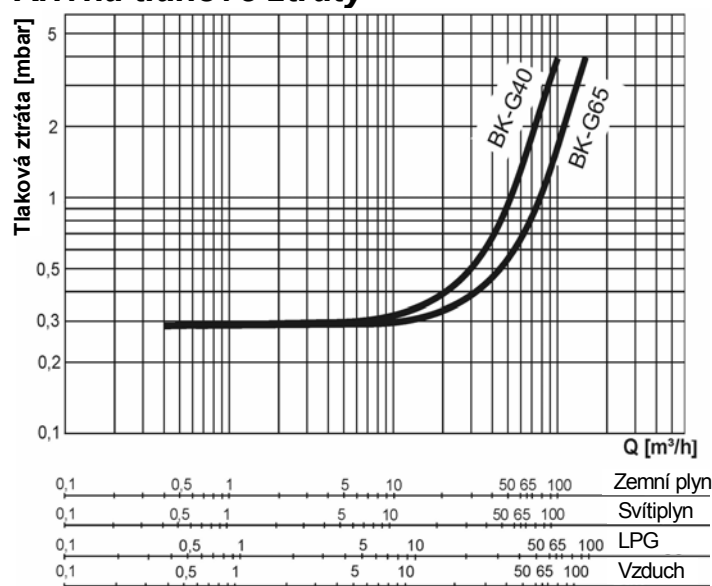
obr. 4



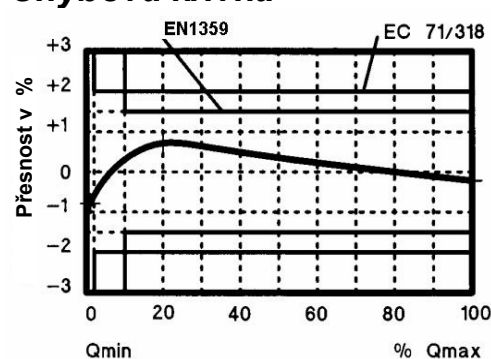
Obr.	Typ	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	V dm <sup>3</sup>	Připojovací přírby***		Rozměry (mm)						Hmotnost (Kg)
					Standard	Volitelné	A****	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	327	161	564	392	403	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	--	470	175	564	392	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

\*pro DN80 \*\*dle DIN 3376 \*\*\*přrby dle DIN 2642, PN10 \*\*\*\* jiné rozměry na vyžádání

### Křivka tlakové ztráty



### Chybová křivka



### Technická pomoc, prodej

Distributor:

**JET SERVICE s.r.o.**

Maiselova 57/9, P.O.Box 136, 110 01 Praha 1

Tel.: 222 325 226, 222 325 063, 222 322 189

Mob.: 602 260 837

Fax: 222 323 971

E-mail: [jet@jetservice.cz](mailto:jet@jetservice.cz)

[www.jetservice.cz](http://www.jetservice.cz)

[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)