

Membránové plynoměry pro obchodní měření
Výrobce ELSTER-Instromet

BK-G10 a BK-G16



Použití:

- **Médium:**
Zemní plyn, propan, butan, inertní plyny, plyny dle DWGV, list G260
- **Rozvod plynu**
- **Fakturační měření plynu v provozních podmínkách.**
- **Schválení typu ČMI ČS 1430/91-892**

Popis plynoměru

Čtyři měřicí komory jsou odděleny syntetickými membránami. Komory jsou periodicky plněny a vyprazdňovány. Pohyb membrán je přenášen ozubeným převodem na klikový hřídel. Otáčivý pohyb hřídele je přenášen přes magnetickou spojku do skříně osmimístného počítadla.

BK-G10 a BK-G16 jsou kompaktní membránové plynoměry pro fakturační měření, navržené tak, že splňují a překračují požadavky na přesnost měření a bezpečnost definovanou ČMI a OIML R6 a R31. Při jejich konstrukci jsou využity výsledky know-how, které firma Elster-Instromet získala na základě mnohaletých zkušeností při výrobě a používání plynoměrů.

Ocelová skříň plynoměru BK-G10 a BK-G16 je ze dvou dílů. Horní a dolní díl skříně je spojen šrouby, nebo sponou. Provedení plynoměrů je jedno nebo dvouhrdlové.

Měřicí jednotka plynoměru je navržena s využitím nejnovějších poznatků. Vyznačuje se nízkým zatížením ložisek, dlouhou životností, malou hlučností, provozní spolehlivostí a přesností měření i

v oblasti Q_{\min} . Plynoměr je určen pro fakturační měření.

Teplotní kompenzace

Připravuje se výroba plynoměrů BK-G10T a BK-G16T, které budou vybaveny bimetalovým kompenzátorem vloženým do převodového systému. Kompenzátor mění poloměr kliky hřídele a tím ovlivňuje velikost zdvihu membrán.

Montáž

Pro montáž platí ČSN 38 64 42. Přestože jsou plynoměry robustní konstrukce, je třeba s nimi zacházet jako s měřidly tj. opatrně, předcházet nárazům a převážet je ve svislé poloze.

Příslušenství

Plynoměry jsou dodávány včetně přípojovacího šroubení. Na zvláštní objednávku je možné dodatečně vybavit počítadlo snímačem pulsů INZ-31, který umožňuje dálkový přenos NF pulsů.

Nejdůležitější vlastnosti

- **Vysoká přesnost a opakovatelnost měření**
- **Protipožární odolnost (HTB) do tlaku 10 kPa dle DIN 3374, CEN EN1356, BS4161**
- **Robustní konstrukce, malé rozměry a nízká hmotnost**
- **Počítadlo vybavené magnetem, NF vysílač pulsů může být kdykoliv připojen bez**

narušení metrologické plomby

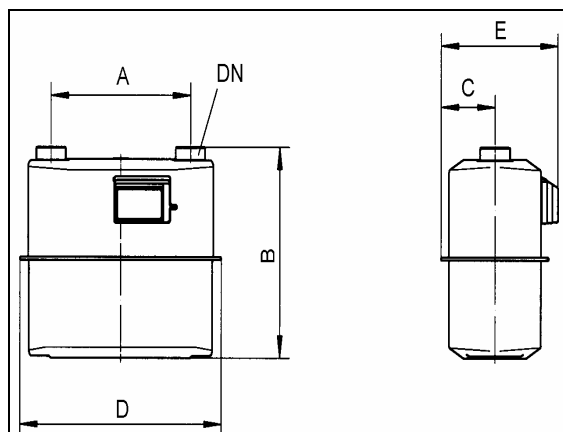
- **Nízká hlučnost**
- **Ocelová skříň**
- **Pracovní teplota plynu $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$**
- **Teplota okolí $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$**
- **Maximální pracovní přetlak 50 kPa**
- **Rozměrově stálá syntetická membrána**
- **Měřené průtoky dle atestu EU:
BK-G10 – 0,1/16 m³/hod
BK-G16 – 0,1/ 25 m³/hod**
- **Dlouhodobá životnost**
- **Teplotní kompenzace (v přípravě)**

Distributor: JET SERVICE s.r.o., Maiselova 9, 110 01 Praha 1, tel. 222 325 226, fax 222 323 971, e-mail: jetservi@login.cz, mobil 602 260 837

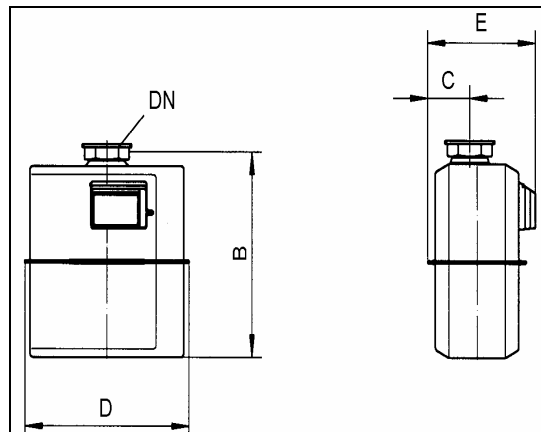
D:\Dokumenty\Data1\ELSTERprospekty\BK G10-G16 cz.doc

Technická data BK-G10 a BK-G16

Rozměry, výkony a hmotnost



obr. 1

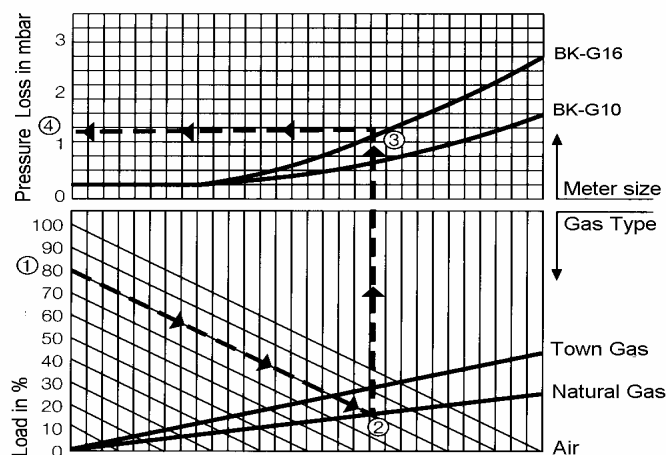


obr. 2

obr.č.	Typ	Q _{max} m³/h	Q _{min} m³/h	V (dm³)	DN*	Připojení Závit ISO 228/1 G*	Rozměry (mm)					Hmotnost (Kg)
							A*	B	C	D	E	
2	BK-G10	16	0,1	6	40	2 3/4"	--	323	85	334	215	5,1
1	BK-G10	16	0,1	6	32	1 3/4"	250	323	85	334	215	4,5
1	BK-G10	16	0,1	6	32	1 3/4"	280	330	108	405	234	5,7
1	BK-G10	16	0,1	6	40	1 1/4", (2")	280	330	108	405	234	5,7
2	BK-G16	25	0,16	6	40	2 3/4"	--	323	85	334	215	5,1
1	BK-G16	25	0,16	6	40	1 1/4", (2")	280	330	108	405	234	5,7
1	BK-G16	25	0,16	6	40	2"	300	330	108	405	234	5,7

*jiné rozměry na vyžádání, **Dodávané provedení plynoměru**

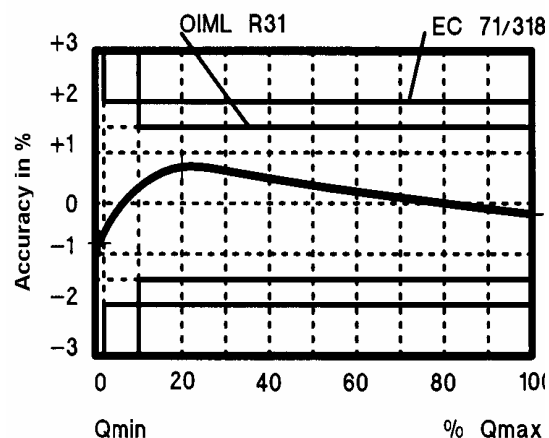
Křivka tlakové ztráty



Příklad:

- 1 Výkon 80%
- 2 Zemní plyn
- 3 Plynoměr BK-G16
- 4 Tlaková ztráta 1.2 mbar

Chybová křivka



Technická pomoc, prodej

**JET SERVICE s.r.o. výhradní zastoupení
Elster-Instromet**
Maiselova 57/9, 110 01 Praha 1
tel. 222 325 226, 222 325 063, 222 322 189
fax 222 323 971
www.jet-service.cz
www.elster-instromet.com

**Distributor: JET SERVICE s.r.o., Maiselova 9, 110 01 Praha 1, tel. 222 325 226,
fax 222 323 971, e-mail: jetservi@login.cz, mobil 602 260 837**

D:\Dokumenty\Data\ELSTERprospekty\BK G10-G16 cz.doc