



## POUŽITIE

Membránové plynomery sú objemové meradlá určené na meranie pretečeného objemu a prietoku plynu v domoch. Sú schválené v SMÚ Bratislava ako meracie prístroje pre obchodný styk a svojimi vlastnosťami vyhovujú STN 25 7859, OIML R6, R31, DIN 3374, EN 1359 a vyhláske ÚNMS č.210, príloha č.13.

## NAJDÔLEŽITEJŠIE VLASTNOSTI

- Veľkosť plynomeru G4
- Najvyšší prevádzkový pretlak 50 kPa
- V prevedení s odolnosťou voči vysokým teplotám okolia (podľa EN 1359) je najvyšší prevádzkový pretlak maximálne 10 kPa
- Skriňa je vyrobená z oceleového plechu Galfan v jednohrdlovej alebo dvojhrdlovej verzii
- Výstupné hrdlá plynomera: G1" a G1 1/4"
- Vysoká a dlhodobá stabilita presnosti merania
- Možnosť pripojenia NF snímača IN-Z31 zvonka bez porušenia overovacej plomby počítadla
- Vhodný na meranie plynov:
  - zemný plyn
  - svietiplyn
  - propán
  - bután
  - vodík
  - dusík
  - vzduch
  - inertné plyny
  - iné plyny: kontaktujte zástupcu Premagas

## POPIS

Plynomer sa skladá z meracieho mechanizmu, počítadla a skrine plynomera.

Merací mechanizmus je vyrobený z plastickej hmoty a plechu, má štyri meracie komory. Komory sú usporiadané do dvoch párov a sú oddelené syntetickými membránami. Komory sa plnia a vyprázdňujú periodicky. Pohyb membrán sa prenáša cez pákové prevody na kľukový hriadeľ, ktorý excentrami cez riadiace páky ovláda posúvače. Tieto riadia plnenie a vyprázdňovanie komôr.

Otáčavý pohyb kľukového hriadeľa sa prenáša cez upchávku alebo magnetickú spojku do počítadla, ktoré sčíta množstvo cyklov a tým i množstvo plynu pretečeného cez plynomer.

Plynomer BK-G4 je kompaktný domový plynomer, ktorý spĺňa najvyššie požiadavky na presnosť a spoľahlivosť. Tvarovo stále membrány oválneho



tvaru a jednotlivé súčiastky sú vyrábané z vysokokvalitných materiálov, ktoré zabezpečujú stálu presnosť merania v celom meracom rozsahu.

Oceleová skriňa je vyrábaná z oceleového plechu Galfan, ktorý zabezpečuje dlhodobú odolnosť voči korózii.

Zásluhou malých posúvačov si plynomer pri prietoku  $Q_{min}$  zachováva stabilné vlastnosti a je menej citlivý na prípadné ich znečistenie.

Súčiniteľ odporu RPF je 0,62 (podľa BS 4161 je maximálne dovolená hodnota 1,2). Plynomer má zariadenie proti spätnému chodu mechanizmu.

## MONTÁŽ

Pre pripojenie do plynového potrubia platí STN 38 6442 „Membránové plynomery, umiestňovanie, pripojenie a prevádzkovanie“.

## PRÍSLUŠENSTVO

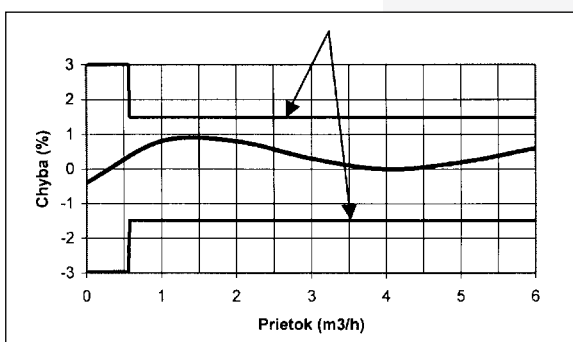
- Nástavce: rovné G 3/4", G1"
- Nástavce kolienkové len pre hrdlá G 1 1/4"
- Tesnenia: bezazbestové (pre plynomery s odolnosťou voči vysokým teplotám okolia) alebo gumové
- Nízkofrekvenčný snímač impulzov IN-Z31
- Zákaznícke samolepky s čiarovým kódom

**TECHNICKÉ ÚDAJE PLYNOMERA**

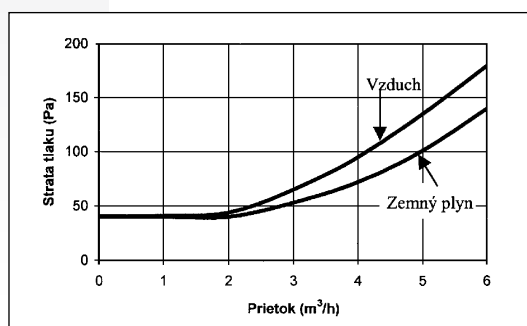
Označenie typu plynomera		BK
Označenie veľkosti		G4
Objem plynomera	dm <sup>3</sup>	2,0
Menovitý prietok Q	m <sup>3</sup> /h	4
Najväčší prietok Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	6
Najmenší prietok Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,04
Najväčšia dovolená chyba	Q <sub>min</sub> - 0,1Q <sub>max</sub>	% ± 3
	0,1Q <sub>max</sub> - Q <sub>max</sub>	% ± 1,5
Maximálna dovolená strata tlaku pri zatažení Q <sub>min</sub>	Pa	60
	Q <sub>max</sub>	Pa
Najmenšia čitateľná hodnota	dm <sup>3</sup>	0,2
Regulačný krok krivky chýb	%	0,3 až 0,4
Najväčší pracovný pretlak	kPa	50
Rozsah počítadla	m <sup>3</sup>	99 999,999
Najväčší možný rozsah pracovných teplôt plynu	°C	-20 až +50
Teplota skladovania a prepravy	°C	-30 až +60
Tepelná odolnosť podla		DIN 3374, EN 1359

**TYPICKÁ KRIVKA CHÝB**

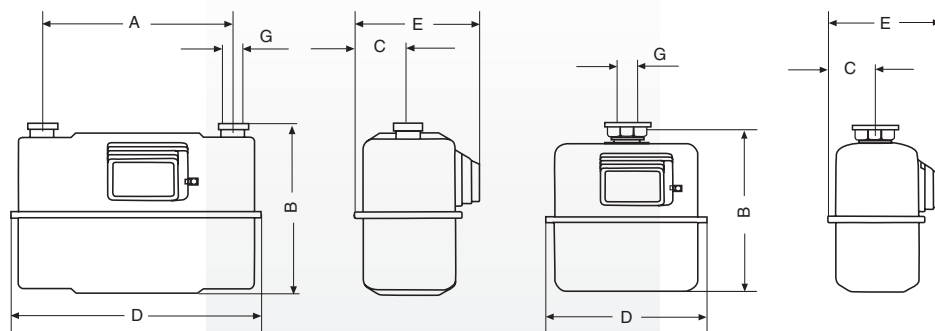
Hranice maximálne dovolenej chyby podľa OIML R 31 (EN 1359)



**ZÁVISLOSŤ STRATY TLAKU NA PRIETOKU**



**ROZMERY**



Prevedenie skrine	G	Rozmery (mm)					Hmotnosť (kg)
		A	B	C	D	E	
dvojhrdlové	1"	250	241	71	327	163	3,5
dvojhrdlové	1 1/4"	250	250	71	327	163	3,5
jednohrdlové	2"	-	251	71	226	163	3,0

**NÍZKOFREKVENČNÝ SNÍMAČ IN-Z31:**

NF snímač IN-Z31 obsahuje pracovný jazýčkový kontakt, ktorý je spínaný magnetickým pólom magnetu umiestneným v poslednom bubienku počítadla plynomera. Na 1 m<sup>3</sup> jazýčkový kontakt zopne 100 krát. V telese snímača je umiestnený aj druhý jazýčkový kontakt, ktorý slúži na detekciu možného ovplyvňovania kontaktu externým magnetickým pólom. Tento NF snímač môže byť namontovaný na plynomer i dodatočne, na počítadlo sa pripevňuje vlastnou plombou.

**TECHNICKÉ PARAMETRE SNÍMAČA IN-Z31**

Počet impulzov	100 / 1 m <sup>3</sup>
Maximálne pracovné napätie	U <sub>max</sub> = 12 V DC
Maximálny pracovný prúd	I <sub>max</sub> = 10 mA
Minimálny počet zopnutí	Min. 5 x 10 <sup>7</sup>



PREMAGAS s.r.o.  
 Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194  
 916 01 Stará Turá, SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
 Tel: (+421 - 32) 775 3279, 775 3269  
 775 3250  
 Fax: (+421 - 32) 776 4053, 776 3102  
 e-mail: info@premagas.sk