



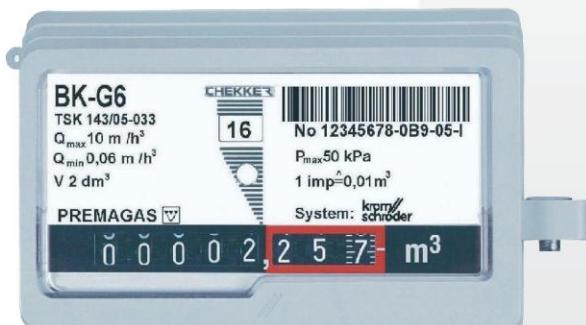
## POUŽITIE

Membránové plynometry 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 vyhláške ÚNMS č.210, príloha č.13 „Plynometry“, EN 1359 a majú Európske typové schválenie D87/7.122.43



## NAJDÔLEŽITEJŠIE VLASTNOSTI

- Veľkosť plynometru G6
- Najvyšší prevádzkový pretlak je 50 kPa
- Skriňa je vyrobená z ocelového plechu Galfan v jednohrdlovej alebo dvojhrdlovej verzii
- Vysoká a dlhodobá stabilita presnosti merania
- Možnosť pripojenia NF snímača IN Z6X zvonka bez porušenia overovacej plomby počítadla
- Vhodný na meranie nasledujúcich plynov:
  - zemný plyn
  - svietiplyn
  - propán
  - bután
  - vodík
  - dusík
  - vzduch
  - inertné plyny
  - iné plyny: kontaktujte zástupcu Premagas



Počítadlo s dodatkovým počítadlom  
Systém CHEKKER®

## POPIS

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

Merací mechanizmus je vyrobený z plastickej hmoty a plechu, má štyri meracie komory. Komory sú usporiadane do dvoch párov a sú oddelené syntetickými membránami. Komory sa plnia a vyprázdnajú periodicky. Pohyb membrán sa prenáša cez pákové prevedy na klukový hriadeľ, ktorý excentrami cez riadiace páky ovláda posúvače. Tieto riadia plnenie a vyprázdnovanie komôr. Otáčavý pohyb klukového hriadeľa sa prenáša cez upchávkou alebo magnetickú spojku do počítadla, ktoré sčíta množstvo cyklov a tým i množstvo plynu pretečeného cez plynomer.

Plynomer BK-G6 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 a celom meracom rozsahu. Ocelová skriňa je vyrábaná z ocelového plechu Galfan, ktorý zabezpečuje dlhodobú odolnosť voči korózii.

Zásluhou optimalizovaných posúvačov si plynomer pri prietoku Qmin zachováva stabilné vlastnosti a je menej citlivý na prípadné ich znečistenie. Súčinatel odporu RPF je 0,8 (podľa BS 4161 je maximálne dovolená hodnota 1,2). Plynomer má zariadenie proti spätnému chodumechanizmu.

Do počítadla prevedenia Z6 sa dá zasunúť dodatkové počítadlo systém CHEKKER®, ktoré ukazuje tzv. kontrolné číslo. Toto číslo slúži na kontrolu správnosti odčítania stavu počítadla prevedenia Z6. Počítadlo CHEKKER® má dva valčeky údajom počítadla Z6 prostredníctvom špeciálneho softvéru, s deviatimi číslami a je poháňané z tretieho valčeka počítadla Z6. Správnosť stavu počítadla CHEKKER je kontrolovaná inou pomocou stanoveného vzťahu medzi ním a údajom počítadla Z6 prostredníctvom špeciálneho softvéru.

BK - G6 v2

R MEMBRÁNOVÝ PLYNOMER

## MONTÁŽ

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

## DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

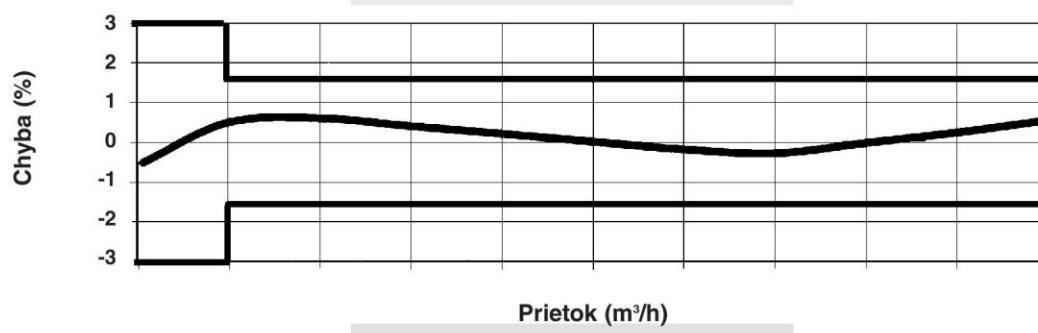
- Nástavce: rovné G  $\frac{3}{4}$  ", G1"
- Nástavce kolienkové len pre hrdlá G  $1\frac{1}{4}$  "
- Tesnenia: bezazbestové ( pre plynometry s odolnosťou voči vysokým teplotám okolia) alebo gumové
- Nízkofrekvenčný snímač impulzov IN Z6X
- Zákaznícke samolepky s čiarovým kódom

## TECHNICKÉ ÚDAJE PLYNOMERA

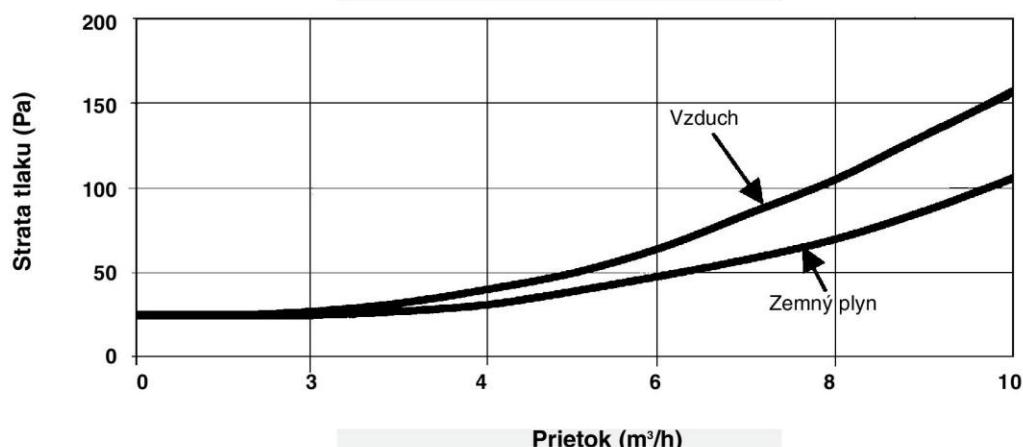
Označenie typu plynometra:	BK
Označenie veľkosti:	G 6
Cyklický objem plynometru :	dm <sup>3</sup>
Menovitý prietok Q :	m <sup>3</sup> /h
Najväčší prietok Q <sub>max</sub> :	m <sup>3</sup> /h
Najmenší prietok Q <sub>min</sub> :	m <sup>3</sup> /h
Najväčšia dovolená chyba :	
Q <sub>min</sub> ≤ Q ≤ 0,1 Q <sub>max</sub>	%
0,1Q <sub>max</sub> ≤ Q < Q <sub>max</sub> :	%
Maximálna dovolená strata tlaku	
pri zaľažení Q <sub>min</sub> :	Pa
Q <sub>max</sub> :	Pa
Najväčší pracovný pretlak :	kPa
Rozsah počítadla :	m <sup>3</sup>
Najväčší možný rozsah pracovných teplôt plynu:	°C
Teplota skladovania a prepravy:	°C
Hmotnosť plynometra cca:	kg
Tepelná odolnosť podľa DIN 3374, EN 1359, max. pracovný pretlak:	kPa

## TECHNICKÉ ÚDAJE PLYNOMERA

Hranica maximalnej dovolenej chyby podľa EN 1359

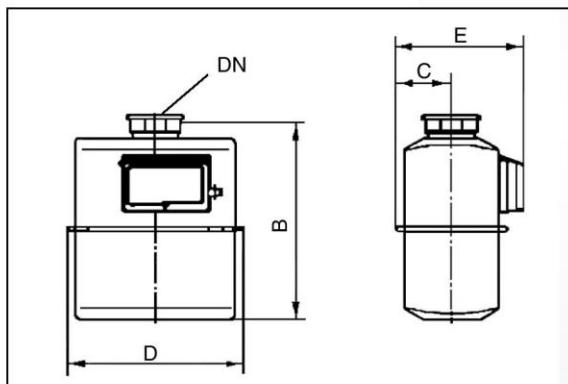


## ZÁVISLOSTЬ STRATY TLAKU NA PRIETOKU:

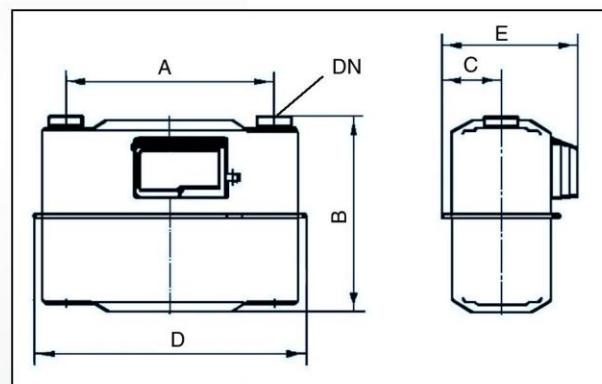


## ROZMERY

Prevedenie 1



Prevedenie 2



Typ pripojenia	Prevedenie	Menovitá svetlosť DN	Rozmery (mm)				
			A	B	C	D	E
Jednohrdlové	1*	25*	-	252	71	226	164
Dvojhrdlové	2	20*/25/32*/40*	250	237	71	327	164

\* po dohode s výrobcom

## NÍZKOFREKVENČNÝ SNÍMAČ IN-Z6X:

NF snímač IN-Z6X obsahuje pracovný jazýčkový kontakt, ktorý je spínaný magnetickým polom magnetu umiestneným v poslednom počítadla plynometra. Na jeden 1 m3 jazýčkový kontakt zopne 100 krát. V telesе snímača je umiestnený aj druhý jazýčkový kontakt, ktorý slúži na detekciu možného ovplyvňovania kontaktu externým magnetickým polom. Tento NF snímač môže byť namontovaný na plynomer i dodatočne, na počítadlo sa pripevňuje vlastnou plombou. Podľa spôsobu výstupu sa vyrába v troch prevedeniach: IN-Z61 – s odpojiteľným káblom

IN-Z62 – so svorkami na pripojenie kábla  
IN-Z63 – s výstupným konektorm

Je to jednoduchý elektrický prvok a v súlade s čl. 5.4 normy STN EN 50 020:2002 nepotrebuje zvláštne schválenie.

### TECHNICKÉ PARAMETRE SNÍMAČA IN-Z6X

Počet impulzov:	100 na 1 m <sup>3</sup>
Maximálne pracovné napätie:	U <sub>max</sub> = 24 V DC
Maximálny pracovný prúd:	I <sub>max</sub> = 50 mA
Minimálny počet zopnutí:	min. 7 x 10 <sup>7</sup>
Max. pracovný výkon:	P <sub>max</sub> = 0,25 W
Min. dĺžka impulzu:	t <sub>min</sub> = 0,25 s
Max. odpor (pri zopnutí):	R <sub>max</sub> = 0,5Ω