

# Membránové plynoměry



GASCONTROL, společnost s r.o. je výhradním dodavatelem domovních a průmyslových plynoměů polské společnosti Apator Metrix S.A. na území České a Slovenské republiky. Tato společnost je Strategickým partnerem RWE Germany a Innogy.

Plynoměry Metrix se vyznačují vysokou přesností měření a bezpečností. Standardní plynoměry mohou pracovat se snímači impulzů, které na vyžádání dodatečně dodáme kdykoliv v průběhu životnosti plynoměů. Snímač impulzů umožňuje snímání a přenos naměřených hodnot protečeného plynu (1 imp. = 0,01 m<sup>3</sup>).

## PŘESNOST MĚŘENÍ

Převyšující požadavky EU.

$$\begin{aligned} \text{Zaručeno nejméně: } & 0.2 Q_{\max} - Q_{\max} < \pm 1\% \\ & Q_{\min} - 0.2 Q_{\max} < \pm 2\% \end{aligned}$$

## Nabízíme

- **Membránové plynoměry (G1.6, G2.5, G4, G6, G10, G16)**
- **Membránové plynoměry s teplotní kompenzací (UGT)**
- **Smart plynoměry (iSmart, SEI Smart, UniSmart)**



## Membránové plynoměry typu UG

Membránové plynoměry jsou vhodné pro měření zemního plynu nebo propan-butanu.

**UG V= 1.2 dm<sup>3</sup> (G1.6; G2.5; G4); UG V = 2.2 dm<sup>3</sup> (G4; G6)**

Plynoměry řady UG jsou určeny k měření spotřeby plynu v bytech a objektech, ve kterých je spotřeba plynu do 10 m<sup>3</sup>/h (G6).

**UG V= 5.6 dm<sup>3</sup> (G10; G16)**

Plynoměry G10 a G16 jsou určeny k měření dodávek plynu do obchodních a průmyslových objektů, kde je maximální spotřeba plynu o hustotě 1,2 kg/m<sup>3</sup> do 16 m<sup>3</sup> (G10) a do 25 m<sup>3</sup> (G16).

## Membránové plynoměry s teplotní kompenzací

Všechny plynoměry řady UG je možné vybavit mechanickou kompenzací teploty (bimetal).

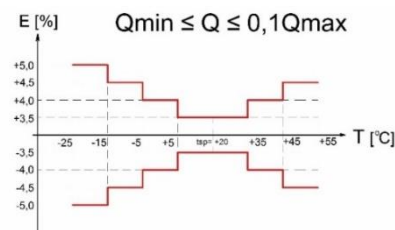
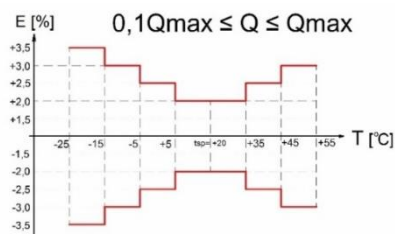
Plyn je látkou, která podléhá teplotní expanzi. Tzn., že v závislosti na teplotě se jeho objem zvyšuje nebo snižuje.

V důsledku toho se mění přesnost měření plynoměru s ohledem na jeho energetický obsah. Jednoduše řečeno, pokud dojde k zahřátí plynu, pak číselník plynoměru ukazuje vyšší spotřebu, zatímco při ochlazení ukazuje spotřebu nižší, ve vztahu k energetickému obsahu.

Jedná se o velmi důležitou problematiku. Změna teploty o 3 °C přitom odpovídá změně objemu přibližně o 1%.

Tyto výrazné teplotní změny se nejčastěji objevují u plynoměru umístěných mimo budovu. Plynoměr tedy měří rozdílně při různých teplotách v závislosti na ročním období.

Plynoměr s teplotní kompenzací nabízí řešení tohoto problému, neboť využívá konstrukční úpravu, která eliminuje vliv teplotní roztažnosti plynu.



**GASCONTROL**,  
společnost s r.o.  
Nový Svět 1407/59a  
Havířov-Prostřední Suchá  
735 64  
T: +420 596 496 411  
F: +420 596 496 397  
E: gascontrol@gascontrol.cz  
www.gascontrol.cz

Člen

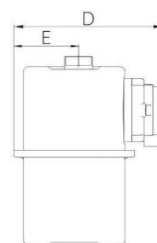
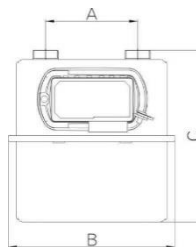


# Membránové plynoměry



## ROZMĚRY

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Hmotnost [kg]
UG V = 1,2 dm <sup>3</sup>					
100/110/130	200	205 - 211	161	70	~ 1,7
250	325	222	177	72	~ 3,2
UG V = 2,2 dm <sup>3</sup>					
250	325	222	177	73	~ 3,2
UG V = 5,6 dm <sup>3</sup>					
280	395	345	345	93	~ 6,8
300	395	345	345	93	~ 6,8



**GASCONTROL**,  
společnost s r.o.  
Nový Svět 1407/59a  
Havířov-Prostřední Suchá  
735 64  
T: +420 596 496 411  
F: +420 596 496 397  
E: gascontrol@gascontrol.cz  
[www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)

Člen



## TECHNICKÉ PARAMETRY

TYP PLYNOMĚRU	UG	G1.6	G2.5	G4	G4	G6	G10	G16
Maximální průtok	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6	6	10	16	25
Minimální průtok	m <sup>3</sup> /h	0,016	0,016 0,025	0,016 0,025 0,040	0,040	0,06	0,1	0,16
Nominální průtok	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5	4	4	6	10	16
Cyklický objem	dm <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5	5
Maximální provozní tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. ukazatel číselníku	m <sup>3</sup> /h	99999,999	99999,999	99999,999	99999,999	99999,999	999999,99	999999,99
Práh rozběhu	dm <sup>3</sup> / h	3	5	5	5	8	13	13
Ohnivzdorný do teploty 650 °C dle EN 1359	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Závit	Závitový spoj může být vyroben v souladu s jakoukoliv mezinárodní normou (ISO; ANSI; Britské Standardy, atd. )							