

# BK-G2,5 et BK-G2,5T

Compteur de gaz  
à soufflets compact  
à usage domestique



## Applications

**Fluides** : Gaz naturel, gaz de ville, propane, butane, air, gaz inertes\*

**Secteur d'activité** : Distributeurs de gaz

**Tâches** : Mesure du volume de gaz

## Informations succinctes

Le compteur de gaz à soufflet à usage domestique BK-G2,5 est compact et satisfait aux exigences les plus élevées quant à la précision de mesure et la sécurité. Il allie une conception innovatrice à plusieurs décennies d'expérience. Le BK-G2,5 est disponible en version sertie à raccord unique et à double raccord.

Le bloc mesureur du BK-G2,5 travaille selon le principe d'oscillation libre. Il en résulte de faibles efforts sur les paliers et un fonctionnement silencieux. La membrane ovale en matière plastique indéformable est d'une conception éprouvée.

Le système de commande à tiroirs breveté (Système K), ainsi que l'utilisation de matériaux haut de gamme garantissent un niveau de qualité élevé. Le système K synchronise le mouvement des registres de manière optimale au débit volumétrique momentané de la chambre de mesure. Une précision de mesure très élevée est ainsi obtenue.

Les petits registres du BK-G2,5 donnent un  $Q_{\min}$  stable et le rend insensible aux impuretés (RPF de 0,9 conformément à la norme BS4161). Un système de pré-calibration breveté assure le réglage du bloc de mesure.

Bien que le BK-G2,5 soit très robuste, il n'en demeure pas moins un instrument de mesure et nous vous conseillons de la manipuler avec précaution.

Principe de fonctionnement : Des chambres de mesures séparées les unes des autres par des membranes en matière plastique se remplissent et se vident alternativement. Un mécanisme articulé transmet les mouvements des membranes à l'arbre manivelle. Celui-ci entraîne les tiroirs commandant le flux gazeux. Les mouvements de rotation de l'engrenage sont transmis au totalisateur par un accouplement magnétique. Dans la version BK-G2,5T l'influence de la température du gaz est compensée via un bilame métallique sur l'arbre manivelle.

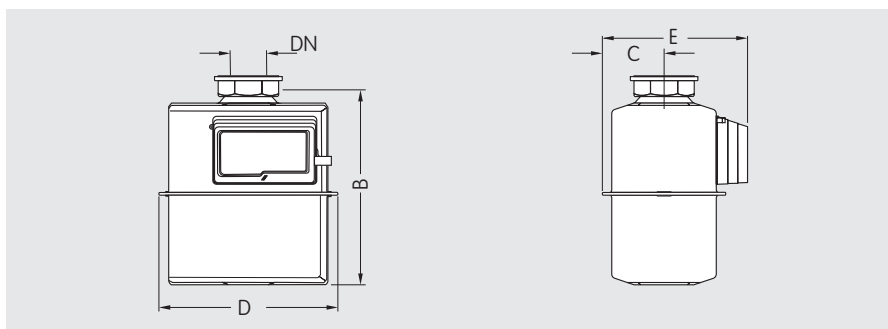
## Caractéristiques principales

- Approbation MID
- Homologué EN 1359 par DVGW
- Approbation PTB
- Débits de 0,025 m<sup>3</sup>/h à 4 m<sup>3</sup>/h
- Volume cyclique de 1,2 litre
- Haute résistance thermique (HTB) jusqu'à 0,1 bar conformément à la norme EN 1359
- Pression de service maximale 0,5 bar
- Grande précision et stabilité à long terme
- Revêtement poudre époxy gris clair RAL 7035
- Emetteur magnétique de série, possibilité de montage ultérieur d'un émetteur d'impulsions LF (I=0,01 m<sup>3</sup>/impulsion)
- Insensible aux impuretés (RPF = 0,9)
- Compensation de température (option)
- Gamme de température : Standard -10 °C à +40 °C, autres températures sur demande
- Technologie de totalisateur pouvant être montée ultérieurement (ENCODER Absolu, applications radio)

\* Gaz inerte selon EN 437

# BK-G2,5 et BK-G2,5T : Compteurs de gaz à soufflets compact à usage domestique

## Dimensions et poids

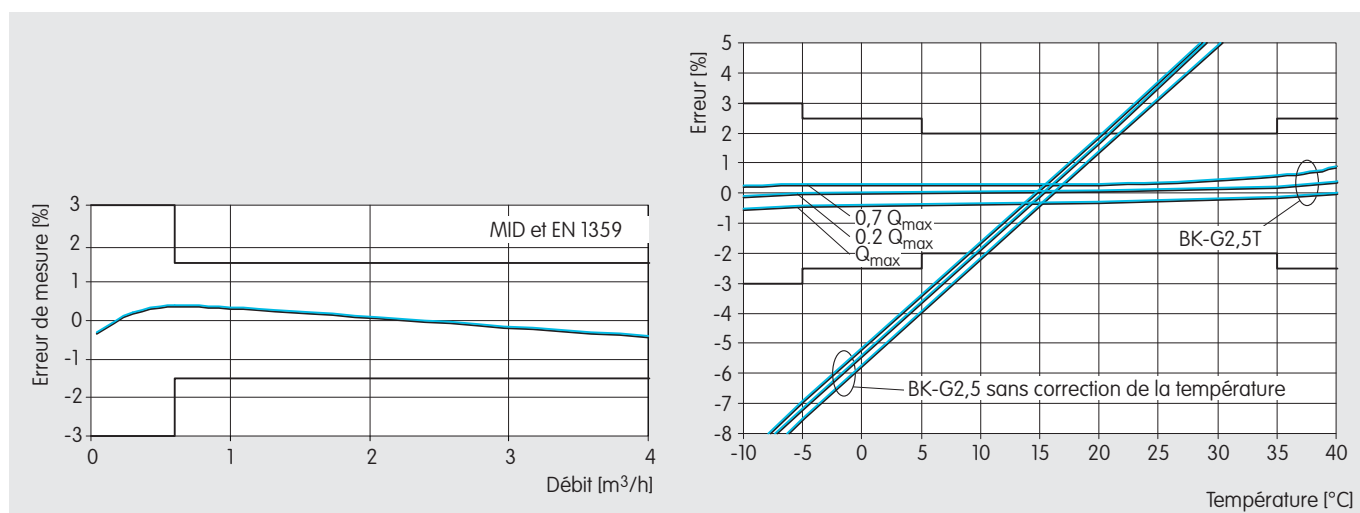


Type	Dimensions**					Diamètre nominal DN*	Poids kg
	A	B	C	D	E		
Monotubulaire	-	215	67	194	157	25	1,9

\* selon la norme DIN 3376

\*\* Autres dimensions de raccordement sur demande

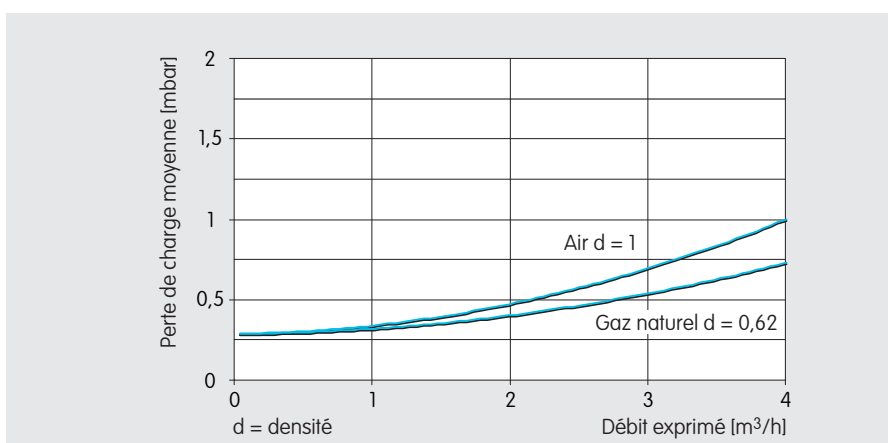
## Courbe d'erreur typique BK-G2,5/2,5T



Avec limites d'erreur d'étalonnage à la température du laboratoire

Courbe d'erreur pour les compteurs BK-G2,5T, dans la gamme de compensation avec les limites d'erreur selon DIN EN 1359:2007, Proc B

## Courbe de perte de charge BK-G2,5 et BK-G2,5T



## Vos interlocuteurs

Suisse  
 GWF MessSysteme AG  
 Bureau de la Suisse romande  
 Z.I. de la Vulpillière 61b, 1070 Puidoux  
 T +41 21 633 21 40  
 F +41 21 635 60 70  
 www.gwf.ch  
 romandie@gwf.ch

Allemagne  
 Elster GmbH  
 Steinern Str. 19 - 21  
 55252 Mainz-Kastel  
 T +49 6134 605 0  
 F +49 6134 605 223  
 www.elster-instromet.com  
 info@elster-instromet.com

BK G2p5 CH01

A19.05.2011