

## BK-G4, BK-G4T

Compteurs de gaz de grande qualité à usage domestique

### Applications

Fluides :	Gaz naturel, gaz de ville, propane, butane, air, gaz inertes. D'autres médias: Gaz inerte selon EN 437
Secteurs d'activité :	Distributeurs de gaz
Tâches :	Mesure du volume de gaz. BK-G4T: Mesure du volume de gaz avec compensation de température

### Informations succinctes

Le compteur de gaz à soufflets à usage domestique BK-G4 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 compteur BK-G4 est livré en version sertie à raccord unique et à double raccord.

Le bloc mesureur du BK-G4 fonctionne selon le principe de l'oscillation libre et de ce fait assure à la fois de faibles pertes de charge et un fonctionnement silencieux. La membrane ovale en matière plastique indéformable est d'une conception éprouvée.

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

Grâce aux tiroirs de petite taille, le compteur BK-G4 est stable dans la plage de  $Q_{min}$  et insensible aux impuretés (RPF de 0,65 conformément à BS4161). Un système d'aiguilles breveté assure le réglage du bloc mesureur. Bien que le compteur BK-G4 soit très robuste, nous vous conseillons de le manipuler avec précaution.

### Principe de fonctionnement

Des chambres de mesure 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.

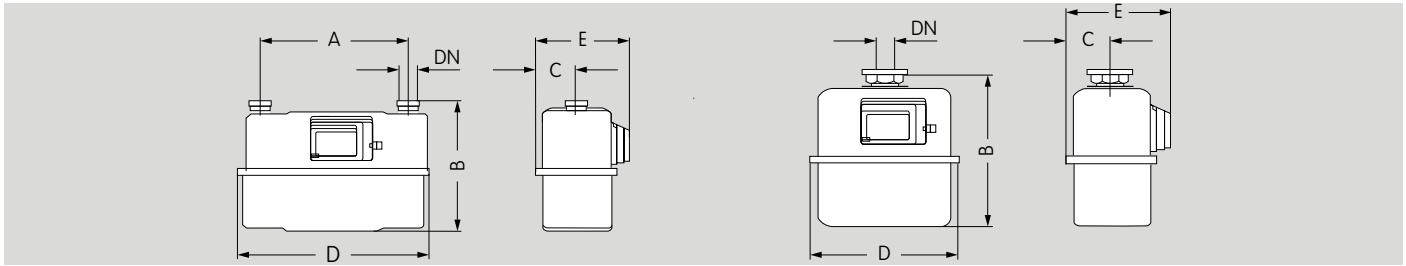
Dans la version BK-G4T, l'influence de la température de gaz est compensée via un bilame métallique sur l'arbre manivelle.



### Caractéristiques principales

- Approbation MID
- Homologué EN 1359 par DVGW
- Approbation PTB
- Débits de 0,04 m<sup>3</sup>/h à 6 m<sup>3</sup>/h
- Volume cyclique 2 litres
- Haute résistance thermique (HTB) de 0,1 bar à EN 1359
- Pression de service maximale 0,5 bar
- Grande précision et stabilité à long terme
- Revêtement poudre époxy gris clair RAL 7035
- Émetteur 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 = 0,65)
- Plages de température :  
Température de gaz -10 °C à +40 °C, autres températures sur demande
- Technologie intelligente pour totalisateur pouvant être montée ultérieurement (ENCODER Absolut, applications radio, Chekker)

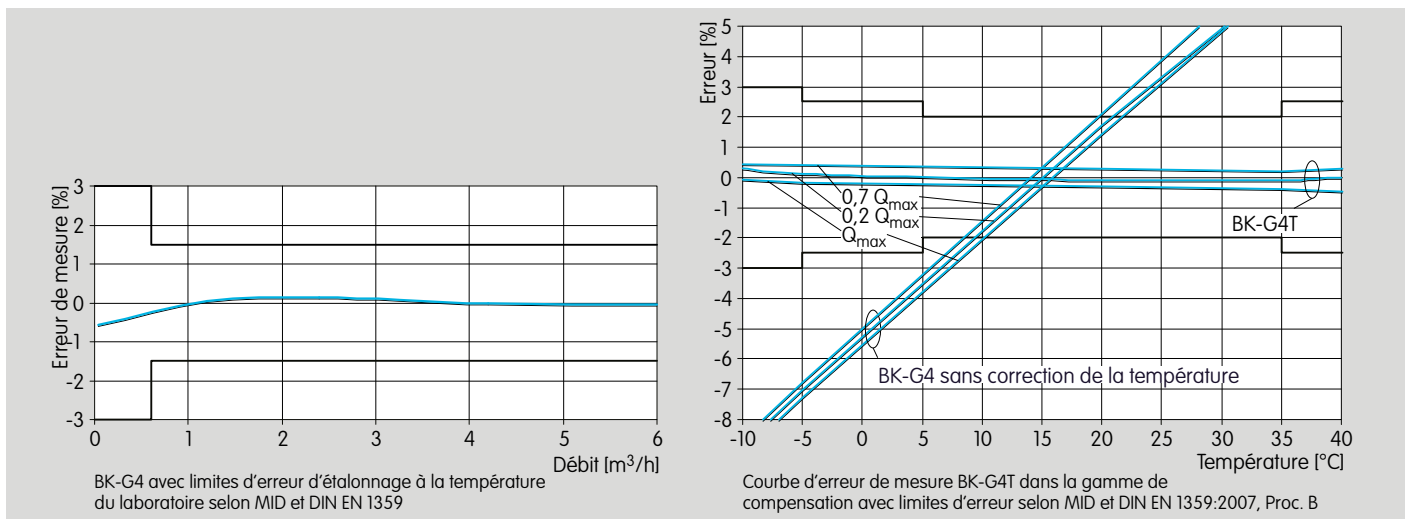
## Dimensions et poids



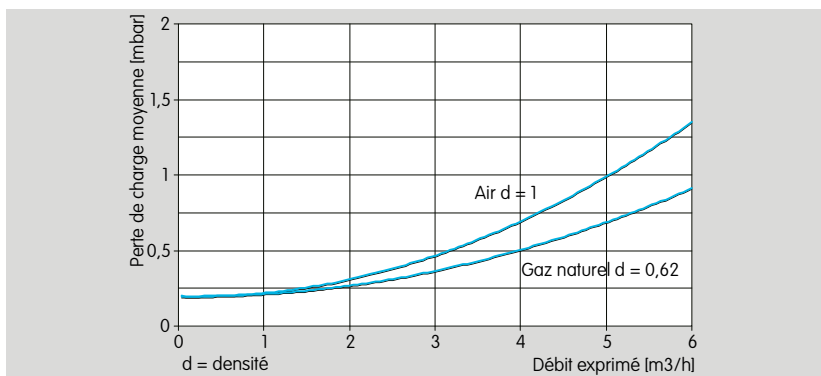
Type	Dimensions** [mm]					Diamètre nominal [DN*]	Filetage	Poids [kg]
	A	B	C	D	E			
Bitubulaire	152.4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Bitubulaire	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Bitubulaire	250	241	71	329	163	25	1 1/4"	3,5
Monotubulaire	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

\* selon DIN 3376, \*\* autres dimensions sur demande

## Courbe d'erreur typique BK-G4/4T



## Courbe de perte de charge BK-G4 et BK-G4T



Pour des informations supplémentaires, veuillez vous adresser à : [www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

### Allemagne

#### Elster GmbH

Strothweg 1  
49504 Lotte  
Tél. +49 541 1214-0  
Fax +49 541 1214-370  
info-instromet-GE4N@honeywell.com  
www.elster-instromet.com

### France

#### Elster S.A.S.

12, rue des Campanules  
ZAC du Mandinet, 77185 Lognes  
Tél. +33 1 61 44 00 60  
Fax +33 1 61 44 00 99  
M\_infoLognes@honeywell.com  
www.elster-instromet.fr

### Belgique

#### Elster NV/SA

Rue du Fourneau, 28  
4030 Liège  
Tél. +32 4 349 50 49  
Fax +32 4 349 50 40  
sales.liege@honeywell.com  
www.elster-cogegaz.be

### Suisse

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern  
Tél. +41 41 319 50 50  
Fax +41 41 310 60 87  
info@gwf.ch  
www.gwf.ch

Fiche technique · F · 12.15

© 2018 Honeywell

Sous réserve de modifications techniques · Tous droits réservés

**Honeywell**