

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.

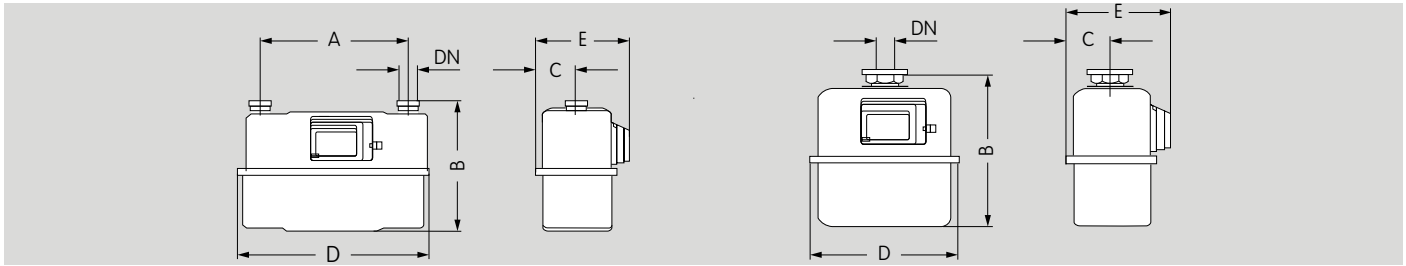
Dans la version BK-G4T, l'influence de la température de gaz est compensée via un bilame métallique sur l'arbre manivelle.



Caractéristiques principales

- Approbation MID
- Homologué EN 1359 par DVGW
- Approbation PTB
- Débits de 0,04 m³/h à 6 m³/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
- Emetteur magnétique de série, possibilité de montage ultérieur d'un émetteur d'impulsions LF (l=0,01 m³/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)

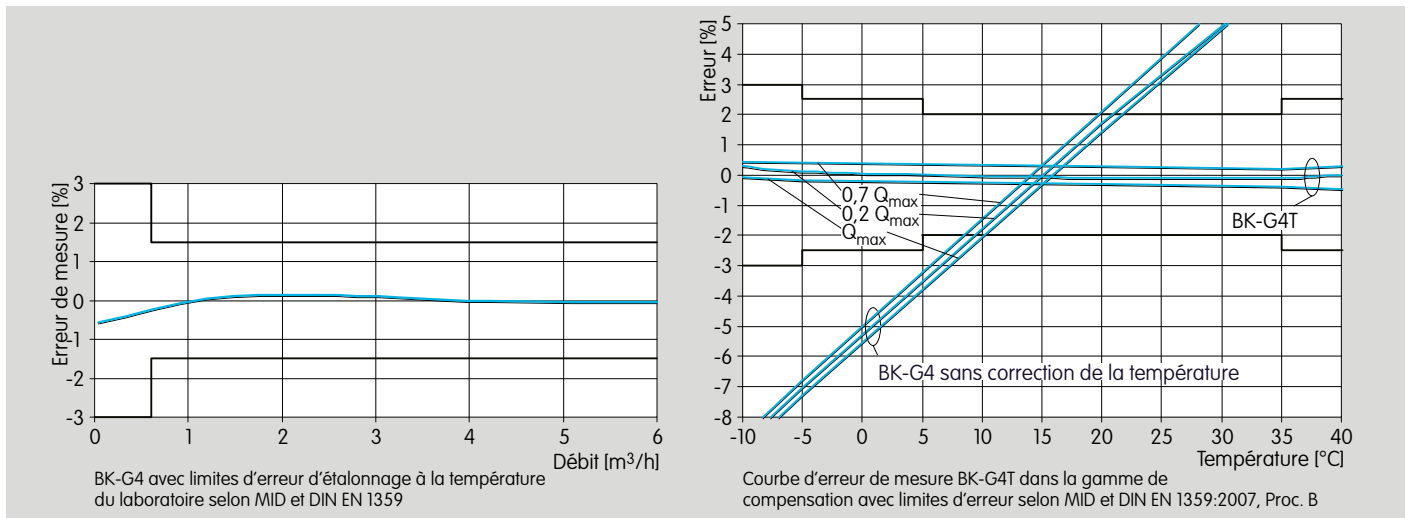
Dimensions et poids



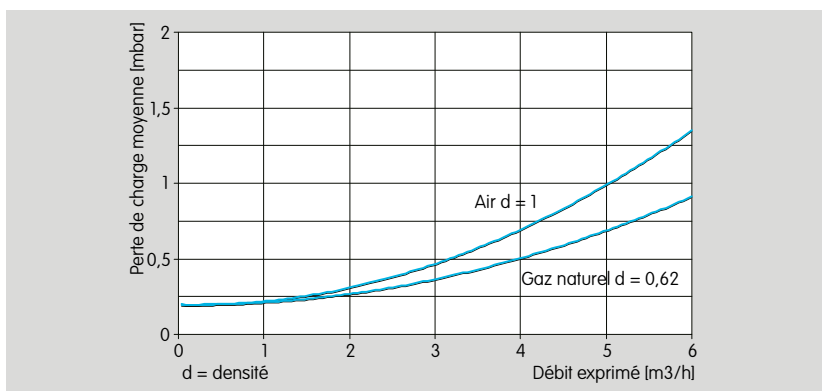
Type	Dimensions** [mm]					Diamètre nominal [DN*]	Filetage	Poids [kg]
	A	B	C	D	E			
Bitubulaire	152.4	262	71	226	163	-	1" [BS 746]	3,0
Bitubulaire	220	250	71	327	163	-	GM 3/4	3,5
Bitubulaire	250	241	71	329	163	25	1 1/4"	3,5
Monotubulaire	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

* selon DIN 3376, ** autres dimensions sur demande

Courbe d'erreur typique BK-G4/4T



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



Vos interlocuteurs

Allemagne
Elster GmbH
Steinern Str. 19 – 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 390
info-instromet-GE4N@honeywell.com
www.elster-instromet.com

France
Elster S.A.S
12, rue des Campanules
ZAC du Mandinet,
77185 Lognes
T +33 (0) 161 440 060
F +33 (0) 161 440 099
M_infoLognes@honeywell.com
www.elster-instromet.fr

Belgique
Elster-Instromet N.V.
Rijkmakerlaan 9
2910 Essen
T +32 3 670 0700
F +32 3 667 6940
pmtsalesessen@honeywell.com
www.elster-instromet.com

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