

# BK-G1,6/BK-G2,5/BK-G4

BK-G1,6T / BK-G2,5T

Compteur de gaz à soufflets compact  
à usage domestique, V=1,2 dm<sup>3</sup>

## Applications

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

Secteur d'activité : Distributeurs de gaz

Taches : Mesure du volume de gaz \*\*

## Informations succinctes

Description : Les compteurs de gaz à soufflets à usage domestique type BK sont compacts et satisfont aux exigences les plus élevées quant à la précision de mesure et la sécurité. Ils allient une conception innovatrice à plusieurs décennies d'expérience. Ces compteurs sont disponibles en version à boîtier serti et bitubulaire.

La course des membranes est stoppée de manière pneumatique (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.

Pour les compteurs à compensation de température, un bilame compense l'influence de la température du gaz.

L'utilisation de matériaux haut de gamme et le système de commande des tiroirs éprouvé et breveté assurent un niveau de qualité et une précision de mesure très élevés.

Grâce à l'optimisation des tiroirs, les compteurs à soufflets sont stables dans la plage de  $Q_{min}$  et sont insensibles aux impuretés (RPF de 0,9 conformément à la norme BS4161). Un système de pré-calibration breveté assure le réglage et la synchronisation du bloc de mesure.

Bien que les compteurs à soufflets soient très robustes, il n'en demeurent pas moins des instruments de mesure et nous vous conseillons de les manipuler avec les précautions qui s'imposent.

## Principe de fonctionnement

Quatre 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 qui entraîne les tiroirs commandant le flux gazeux.

Les mouvements de rotation de l'engrenage sont transmis au totalisateur par un accouplement magnétique ou un entraînement mécanique étanche.

L'équipement du compteur à compensation de température assure via un bilame métallique que la course des membranes soit adaptée à la température du gaz. De ce fait, l'influence de la température sur le volume de gaz est corrigée.



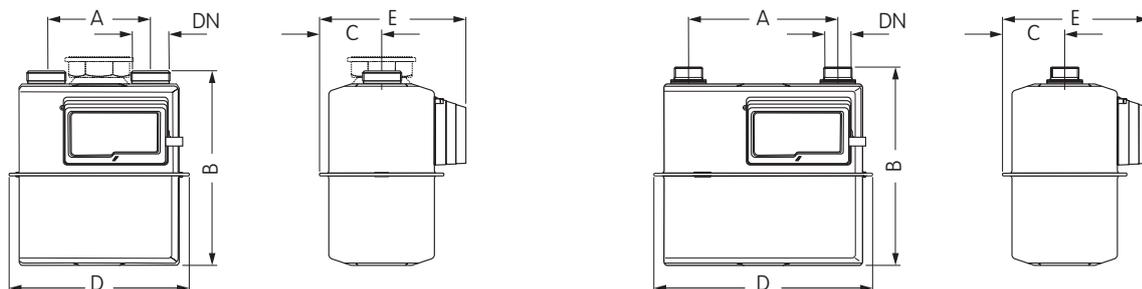
## Caractéristiques principales

- Approbation MID (Directive sur les Instruments de Mesure) délivrée par le PTB
- Homologué EN 1359 par le DVGW
- Approbation Européenne par le PTB
- Débits de  
G1,6 : 0,016 m<sup>3</sup>/h à 2,5 m<sup>3</sup>/h  
G2,5 : 0,025 m<sup>3</sup>/h à 4 m<sup>3</sup>/h  
G4 : 0,04 m<sup>3</sup>/h à 6 m<sup>3</sup>/h
- Volume cyclique de 1,2 litres
- Pression de service maximale : 0,5 bar
- Haute résistance thermique jusqu'à 0,1 bar selon EN 1359
- Grande précision et stabilité à long terme
- Revêtement poudre époxy gris clair RAL 7035
- Equipement de série : émetteur magnétique. Possibilité de montage ultérieur d'un émetteur d'impulsions LF (I=0,01 m<sup>3</sup> par impulsion)
- Insensible aux impuretés (RPF = 0,9)
- Gamme de température :  
Standard : -10 °C à +40 °C,  
autres températures sur demande
- Compensation de température possible
- Technologie intelligente du totalisateur, système Checker, Absolut ENCODEUR et applications radio

\* Autre fluide : gaz inerte selon EN 437

\*\* À compensation de température : mesure de la température – compensation du volume de gaz.

## Dimensions et poids



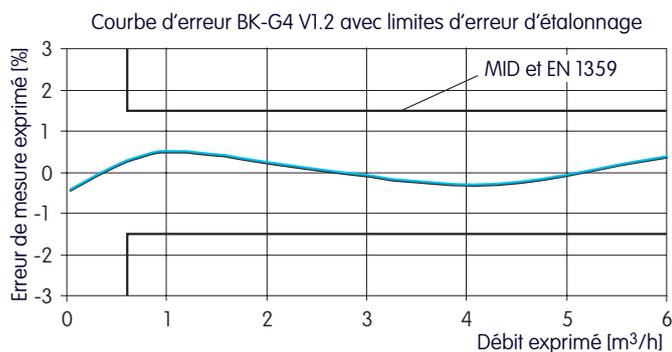
Type	Dimensions					Poids	Dimensions de raccordement		Filetage
	A	B	C	D	E	kg	DN*		
Bitubulaire	110	214	67	194	157	1,9	20		MFIT001
Bitubulaire	110	214	67	194	157	1,9	25		1 1/4"
Bitubulaire	130	214	67	204	157	1,9	20		1"
Bitubulaire	160	214	67	235	157	2,0	-		G 7/8 B**
Monotubulaire	-	215	67	194	157	1,9	25		2"

Autres dimensions de raccordement à la demande

\* selon la norme DIN 3376

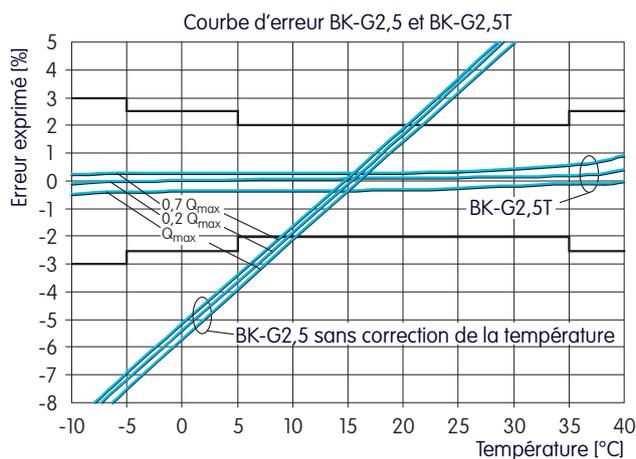
\*\* selon la norme ISO 228-1

## Courbe d'erreur



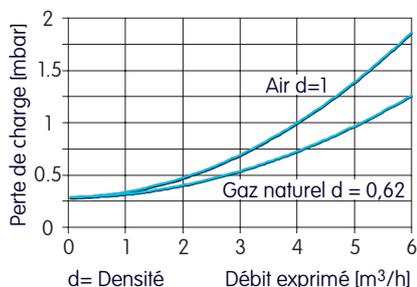
Avec limites d'erreur d'étalonnage à la température du laboratoire

La courbe d'erreur pour les compteurs BK-G1,6 est disponible sur demande



BK-G2,5T dans la gamme de compensation de température avec les limites d'erreur d'étalonnage selon les instructions de test du PTB Vol 29, Ch 6.3.2.4 Proc B

## Courbes de perte de charge



## Vos interlocuteurs



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

Belgique  
Elster NV/SA  
Rijkmakerlaan 9  
2910 Essen  
T +32 3 670 0700  
F +32 3 667 6940  
www.elster-instromet.com  
sales@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  
www.elster-instromet.fr

Belgique  
Elster NV/SA  
Rue de Fourneau 28  
4030 Liège  
T +32 4 349 50 49  
F +32 4 349 50 40  
cogegaz@cogegaz.be  
www.elster-cogegaz.be

Suisse  
GWF MessSysteme AG  
Bureau de la Suisse romande  
Route de Prilly 11, 1023 Crissier  
T +41 21 635 00 22  
F +41 21 635 60 70  
www.gwf.ch  
gwf@gwf.ch

BK G1p6 G4 FR04

A09.10.2014

Copyright 2014 Elster GmbH  
Tous droits réservés  
Sous réserve de modifications techniques