

BK-G6 et BK-G6T

Compteur de gaz à soufflets
compact à usage domestique
de volume cyclique 2 dm³

Applications

Fluides : Gaz naturel, gaz de ville, propane, butane. ...*

Secteur d'activité : Distributeurs de gaz

Tâches : BK-G6 : mesure du volume de gaz. ...**

Informations succinctes

Les compteurs de gaz à soufflets à usage domestique BK-G6 et BK-G6T 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 BK-G6T, 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 BK-G6 et BK-G6T 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 BK-G6 et BK-G6T soient très robustes, 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 de compensation en température du compteur BK-G6T assure via un bilame métallique que la course des membranes est adaptée à la température du gaz. De ce fait, l'influence de la température sur le volume de gaz est corrigée.

* ... Autre fluide : gaz inerte selon EN 437

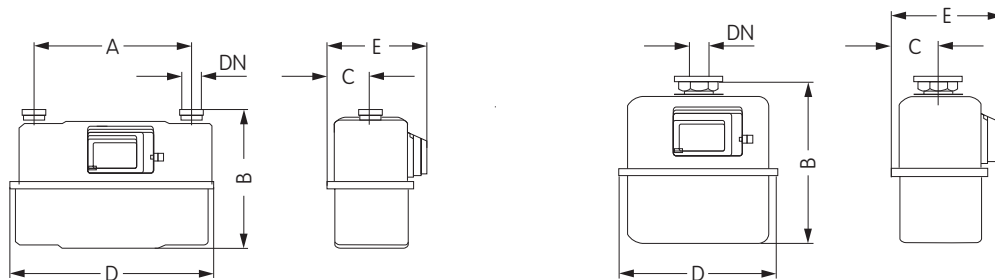
** ... BK-G6T : mesure de la température – compensation du volume de gaz



Caractéristiques principales

- Approbation MID (Directive sur les Instruments de Mesure) délivrée par le PTB
- Approbation Européenne par le PTB pour facturation des débits de 0,06 m³/h à 10 m³/h
- Homologué EN 1359 par le DVGW
- Volume cyclique de 2 litres
- Pression de service maximale : 0,5bar (haute résistance thermique jusqu'à 0,1 bar selon EN 1359)
- Construction compacte, gain de place
- 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 m³ par impulsion)
- Faible niveau sonore
- Insensible aux impuretés (RPF = 0,9)
- Compensation de température mécanique

Dimensions et poids



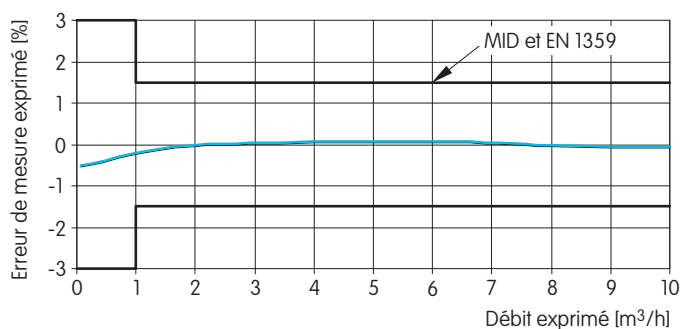
Type	Dimensions [mm]					Dimensions de raccordement [DN]*	Filetage	Poids [kg]
	A	B	C	D	E			
Bitubulaire	152.4	262 252	71	226	163	- 25	1" [BS 746] 1 1/4 (ISO 228/1)**	3,0
Bitubulaire	250	241	71	327	163	25	1 1/4 (ISO 228/1)**	3,5
Bitubulaire	250	241	86 ***	329	180	32	Gaz de France (M) FIT-0-01	3,8
Monotubulaire	-	251	71	226	163	25	2"	3,0

* autres dimensions de raccordement à la demande

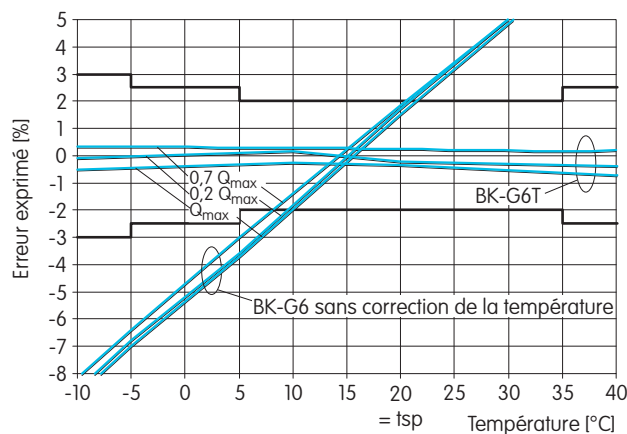
** selon la norme DIN 3376

*** dimensions avec plaque et plaque d'appui

Courbe d'erreur typique

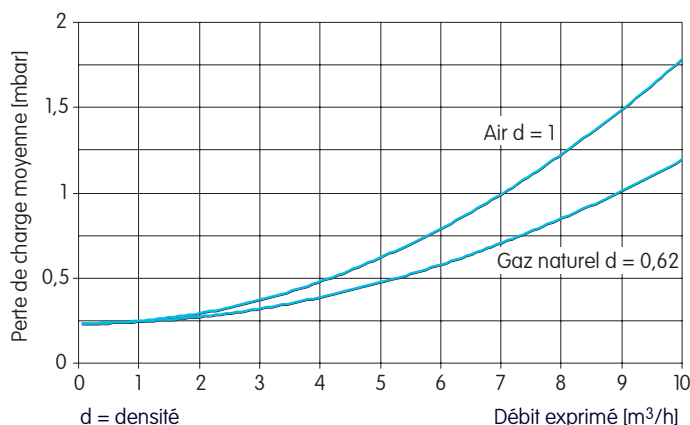


Avec limites d'erreur d'étalonnage à la température du laboratoire



BK-G6T 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

Courbe de perte de charge des compteurs BK-G6 et BK-G6T



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

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
info@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

Suisse
GWf MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Route de Prilly 11, 1023 Crissier
T +41 21 635 00 2
F +41 21 635 60 70
www.gwf.ch
www.gwf.ch

BK G6 V2 FR06

A13.12.2012

Copyright 2012 Elster GmbH
Tous droits réservés
Sous réserve de modifications techniques