



Gaz

GWF

Instructions de montage et de service Compteurs de gaz à soufflets BK-G 2,5 à BK-G 25 et BK-G 2,5T à BK-G 25T

Sécurité

À lire et à conserver

Veuillez lire attentivement ces instructions de service avant le montage et la mise en service. Remettre les instructions de service à l'exploitant après le montage. Vous les trouverez également sur le site www.gwf.ch.

Responsabilité

Notre société n'assume aucune responsabilité quant aux dommages découlant du non-respect des instructions de service et d'une utilisation non conforme de l'appareil.

Conseils de sécurité

Les informations importantes pour la sécurité sont indiquées comme suit dans les présentes instructions de service:

Avertissement

Vous avertis d'un éventuel danger de mort ou risque de blessure.

L'ensemble des tâches ne peut être effectué que par du personnel qualifié dans le secteur du gaz. Les travaux d'électricité ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.

Transformation, pièces de rechange

Toute modification technique est interdite. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

Transport

Ne transporter le compteur de gaz à soufflets qu'en position verticale. Vérifier la composition de la livraison au moment de la réception (voir «Désignation des pièces»). Signaler immédiatement la présence d'éventuels dommages subis pendant le transport.

Entreposage

Ne conserver le compteur de gaz à soufflets qu'en position verticale et à l'abri de l'humidité. Température ambiante: voir «Caractéristiques techniques».

Vérifier l'utilisation

Compteurs de gaz à soufflets BK-G 2,5 à BK-G 25

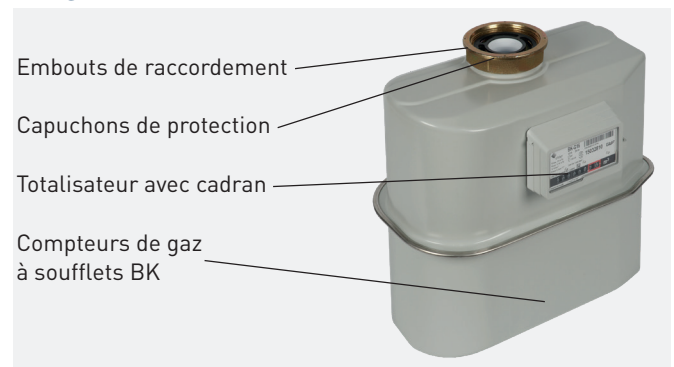
Les compteurs de gaz à soufflets domestiques ou à usage commercial BK destinés à mesurer les valeurs de consommation de gaz pour les gaz de la première à la troisième famille selon DIN EN 437:2003 (code de pratique DVGW G260) comme le gaz naturel, le gaz de ville, le propane et le butane. Pour les mesures internes non soumises à un contrôle légal, le compteur de gaz est également conçu pour l'oxygène, l'azote, l'air et les gaz inertes.

Les compteurs sont conçus pour être utilisés dans l'air atmosphérique normal. Pour une utilisation dans un autre environnement, contactez le fabricant.

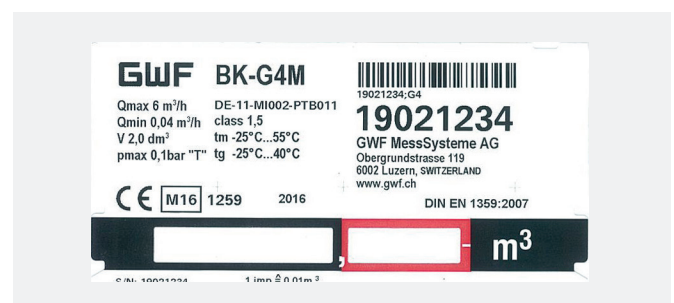
Code de type

Code	Description
BK	Compteur de gaz à soufflets
-G	Taille
	Débit
2,5	0,025 – 4 m ³ /h
4	0,04 – 6 m ³ /h
6	0,06 – 10 m ³ /h
10	0,1 – 16 m ³ /h
16	0,16 – 25 m ³ /h
25	0,25 – 40 m ³ /h
M	Totalisateur mécanique
A	Totalisateur ENCODEUR absolue
T	Avec conversion de température

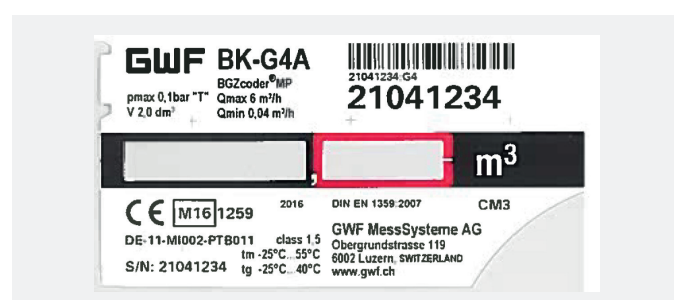
Désignation des pièces



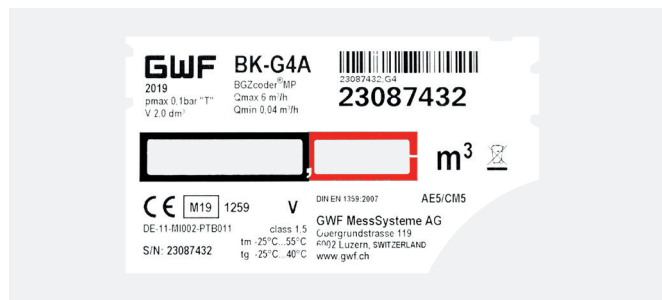
Plaque signalétique/cadran Compteurs de gaz à soufflets BK



Compteurs de gaz à soufflets BK avec totalisateur ENCODEUR BGZcoder® MP



Compteurs de gaz à soufflets BK avec totalisateur ENCODEUR BGZcoder® MP AES



Cette fonction n'est garantie que pour les conditions de service indiquées, voir «Caractéristiques techniques». Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

Montage

⚠ Avertissement

Afin d'assurer la protection des personnes et des compteurs de gaz lors du montage et durant le service, il y a lieu de tenir compte des dispositions suivantes:

- Respecter la pression de service maximale admissible p_{max} et la plage de mesure Q_{max} , voir «Plaque signalétique/cadran».
- Respecter la température ambiante t_m et la température du gaz t_g , voir «Plaque signalétique/cadran» ou «Caractéristiques techniques».
- Le compteur de gaz est conçu pour des conditions ambiantes mécaniques de la classe M1 de la directive 2014/32/EU. En outre, pour les compteurs de gaz avec un totalisateur ENCODEUR absolu, la classe E2 pour les conditions ambiantes électromagnétiques s'applique.
- Les dangers causés par des réactions chimiques entre des parties du compteur à gaz et les substances chimiques existantes doivent être clarifiées entre l'utilisateur et le fabricant afin de pouvoir les éliminer.
- Utiliser des joints composés de matériaux contrôlés. Il est recommandé d'utiliser des joints en élastomère ou des joints plats exempts d'amiante de la société GWF.
- Pour les compteurs de gaz résistants aux températures élevées, n'utiliser que des joints RHT.
- N'utiliser les joints qu'une seule fois.
- Pour le montage et le service, respecter les prescriptions nationales et les directives du distributeur de gaz.

- Le compteur de gaz n'est plus conforme aux mesures soumises au contrôle légal si le plomb est endommagé ou retiré.
- Si le compteur de gaz est entreposé ou installé à l'extérieur, protéger le site de la pluie. De l'humidité de condensation peut se produire.
- Les compteurs dotés de l'inscription H3 sont appropriés pour un montage en zone extérieure non protégée.

1 Retirer les capuchons de protection

- Position de montage vertical: embouts de raccordement dirigés vers le haut.
- Attention au sens d'écoulement (flèche).
- Le compteur de gaz ne doit pas être en contact avec une paroi ou d'autres pièces.
- Veiller à un espace libre de montage suffisant.
- Le totalisateur doit être bien visible.
- Les surfaces d'étanchéité des raccords vissés doivent être propres et ne doivent pas être abîmées.
- Veillez au positionnement correct du joint

Compteurs avec raccordement à une conduite:

- Le joint doit être centré par rapport au diamètre intérieur.
- Si vous utilisez un joint en élastomère, servez-vous toujours d'une matrice (forme A).
- Observez la position de montage de la matrice. Le bord de sertissage intérieur est orienté vers le haut.
- Remplacez les matrices endommagées lors du changement de compteur.

Compteur avec raccordement à une et deux conduites:

- Pour le serrage des joints et les couples de serrage qui en résultent pour les raccords, respecter les indications du fabricant des joints.

2 Monter le compteur de gaz hors contrainte

- Pour les compteurs de gaz à soufflets selon la norme DIN EN 1359 avec raccords filetés selon DIN 3376-1 et 3376-2, nous recommandons d'utiliser des joints plats de chez GWF MessSysteme AG.

Respectez les couples de serrage ci-dessous!

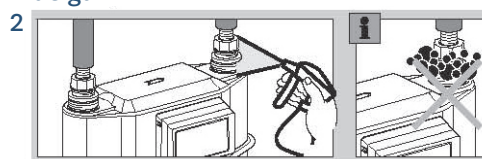
Raccord compteur de gaz	Raccord fileté	Taille de la clé	Couple de serrage pour un raccord non graissé	
			DIN EN 549 (élastomère) min-max [Nm]	DIN 3535 (AFM 30) min-max [Nm]
Raccord unique DN 25	G 2"	65	16 – 40	100 – 150
Raccord unique DN 32	G 2 1/4"	70	20 – 50	120 – 180
Raccord unique DN 40	G 2 3/4"	90	25 – 65	250 – 350
Raccord unique DN 50	M 10 (4x)	16	–	max. 30
Raccord double DN 50	G 2 1/2"	80	20 – 50	150 – 240

D'autres couples de serrage sont evtl. valables pour d'autres raccords avec des joints différents.

Vérifier l'étanchéité

- Contrôler l'étanchéité de la conduite avant de monter le compteur de gaz, si la conduite est contrôlée avec une pression d'essai plus élevée que la pression de service maximale admissible p_{max} du compteur de gaz. Autrement, le compteur de gaz monté est susceptible d'être endommagé.
- Veiller à ce que l'installation du client soit fermée.

1 Appliquer lentement la pression d'essai au compteur de gaz



3 Après le contrôle d'étanchéité, relâcher lentement la pression du compteur de gaz.

Mise en service

Après un contrôle d'étanchéité réussi, le compteur de gaz est opérationnel. Ouvrir lentement le robinet à boisseau sphérique.

Interface pour totalisateur mécanique

Raccordement possible du générateur d'impulsions IN-Z6x.

Interface pour totalisateur ENCODEUR absolu

Polarité indifférente est possible (sauf ECO).

Maintenance / démontage

Les compteurs de gaz à soufflets BK-G 2,5-25 de la société GWF ne nécessitent pas d'entretien.

- S'ils sont utilisés pour les comptages transactionnels, la certification ultérieure doit être réalisée en fonction des directives nationales.
- Si les raccords sont desserrés dans le cadre de travaux de maintenance ou de vérifications, renouveler les joints.
- Après le démontage du compteur de gaz, refermer immédiatement les embouts de raccordement à l'aide de capuchons de protection afin d'empêcher l'entrée de particules d'impuretés.

Avertissement

Le compteur de gaz peut contenir une quantité de gaz résiduel. Afin d'éviter les risques d'explosion, des mesures de sécurité doivent être prises, comme par ex.:

- Une fois que le compteur de gaz est démonté, le ventiler suffisamment avec un gaz inerte.
- Pour le transport du compteur de gaz contenant une quantité de gaz résiduel, utiliser un véhicule présentant une plateforme de chargement ouverte ou ventilée.

Accessoires

Nous recommandons seulement d'utiliser des accessoires de la GWF MessSysteme AG!

Caractéristiques techniques

Compteurs de gaz à soufflets BK

Type de gaz: gaz de première à troisième famille selon DIN EN 437:2003 (code de pratique DVGW G260) comme le gaz naturel, le gaz de ville, le propane et le butane.

- Pression de service maximale admissible p_{max}
- Q_{min}/Q_{max}
- Plage de température ambiante maximale admissible t_m
- Plage de température de gaz maximale admissible t_g


Température du gaz t_g , à laquelle l'erreur de mesure se situe encore dans les limites d'erreur de la directive. Si aucune température de gaz t_g ne figure sur le cadran, on applique $t_g = t_m$.

Autres données techniques

- Débit de transition $Q_t = 0,1 \times Q_{max}$
- Plage de température de stockage maximale admissible: -25 à + 60°C
- Classe d'environnement mécanique M1
- Classe d'environnement électromagnétique: E2



UE Déclaration de conformité

Fabricant	GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, CH-6002 Luzern
Produit	Compteur de gaz à soufflets
Type, modèle	BK-G...M/C/A BK-G...T
Marquage produit	 Mxx 1259 DE-11-MI002-PTB011, DE-11-MI002-PTB012
Directives EU	2014/32/EU — MID www.metas.ch/certsearch EN 1359:1998+A1:2006
Normes	EN 1359:1998+A1:2006
Examen CE de type	DE-11-MI002-PTB011 / DE-11-MI002-PTB012 MID – 2014/32/EU Annexe II, module B Physikalische Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig, Notified Body 0102
Procédé de surveillance	2014/32/EU Annexe II, module D Eidgenössisches Institut für Metrologie, METAS-Cert CH-3003 Bern-Wabern, Notified Body 1259

Déclaration du fabricant:

Les produits désignés en conséquence ont été fabriqués conformément aux exigences des Directives et Normes citées. Ils sont conformes au type éprouvé. La fabrication est soumise au Procédé de surveillance indiqué.

01.07.2018

Markus Helfenstein
Directeur R&D

Urs Imholz
Directeur Suisse

GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
F +41 21 635 60 70
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Modifications réservées, 24.04.2019 – Baf30302