

### Descriptif du cahier des charges:

Robinet à tournant sphérique Oventrop «Optigas» pour compteurs à gaz monotubes,  
modèle équerre DIN 3430 formule B  
DN 20, 25, 32, 40, 50  
Température de service: -20 °C à +60 °C  
Testé et approuvé DVGW.  
Type 30135, MOP 5,

DN 25 au choix avec contrôleur du débit de gaz intégré  
DN 20-32: HTB-GT1 = haute résistance thermique 650 °C/30 min.  
DN 50 avec débit réduit de 3% selon EN 331  
Type 30135 avec «TAE», MOP 5/GT  
(«TAE» = raccord d'arrêt à fusible thermique servant à une coupure automatique de l'alimentation en gaz à partir de 100 °C, résistance thermique: 925 °C/60 min.)

Entrée: filetage mâle selon EN 10226

Sortie: filetage femelle selon EN 10226

### Informations générales:

Robinet d'arrêt à tournant sphérique en laiton pour le montage dans des installations au gaz selon DVGW-TRGI (G 600) pour le raccordement de compteurs à gaz bitubes.

Domaine d'application: Gaz selon fiche technique G 260/I, sauf gaz liquide en phase liquide.

Chaque robinet est testé et muni d'un marquage de contrôle codé.

### Montage:

Les prescriptions techniques acceptées (par ex. TRGI – prescriptions techniques pour installations au gaz) sont à respecter. Des matériels d'étanchéité approuvés par le DVGW sont à utiliser.

Ne pas appliquer trop de matériel d'étanchéité en vissant les filetages femelles (la douille pourrait céder).

Pour des raisons de stabilité, l'utilisation d'une plaque de fixation pour compteurs à gaz est recommandée (par ex. réf. Oventrop 301 33 52).

Il ne faut utiliser le joint du raccord qu'une seule fois.

Lors du démontage du compteur à gaz et de la coupure de la conduite d'approvisionnement, le départ libre est à fermer.

### Opération:

L'alimentation en gaz est ouverte ou fermée en tournant la manette de 90°. La position de la sphère est indiquée par la position de la manette.

Le robinet d'arrêt à tournant sphérique est plombable en position «fermé» et verrouillable à l'aide d'un cadenas du commerce. Le diamètre nécessaire de la bride du cadenas est de 6 mm. Le robinet verrouillé, la manette ne peut pas être démontée (breveté).

### Modèle avec contrôleur du débit de gaz «GS» intégré:

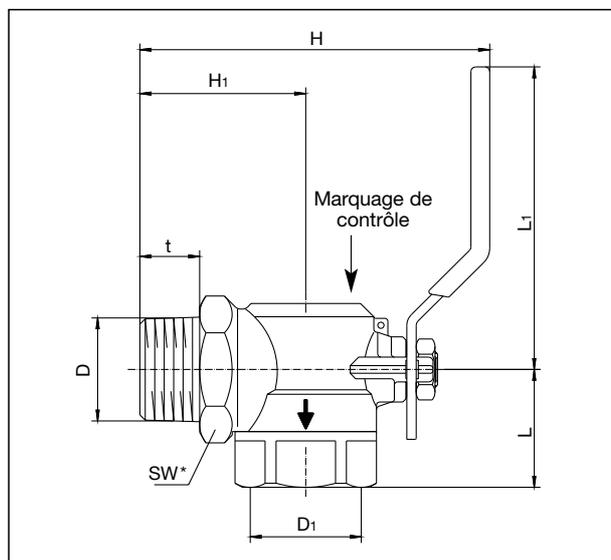
#### Description du contrôleur du débit de gaz «GS»:

Les contrôleurs du débit de gaz coupent le débit de gaz si le débit de fermeture est atteint.

Série selon DVGW-VP 305-1. (Type K3 ou types K1/K2 avec position de montage horizontale imposée par l'utilisation comme robinet pour compteurs à gaz.)

Les contrôleurs du débit de gaz conviennent au montage dans l'installation au gaz en aval du dispositif de coupure principal.

L'ouverture de surcharge provoque la réouverture automatique par compensation de pression.



| DN | D      | D <sub>1</sub> | t    | H   | H <sub>1</sub> | L  | L <sub>1</sub> | SW*          |
|----|--------|----------------|------|-----|----------------|----|----------------|--------------|
| 20 | 3/4"   | 3/4"           | 16.3 | 102 | 43             | 34 | 98             | 32 hexagonal |
| 25 | 1"     | 1"             | 19.1 | 112 | 53             | 38 | 98             | 41 hexagonal |
| 32 | 1 1/4" | 1 1/4"         | 21.4 | 113 | 60             | 45 | 136            | 50 octagonal |
| 40 | 1 1/2" | 1 1/2"         | 21.4 | 126 | 65             | 51 | 136            | 55 octagonal |
| 50 | 2"     | 2"             | 25.7 | 135 | 74             | 60 | 136            | 70 octagonal |

\* SW = Dimension de la clé

### Plaque du constructeur:

Débit nominal gaz naturel (d = 0,6) [m³/h]

Pression de service E: 15 - 50 mbars  
F: 25 mbars - 5 bars

Débit nominal air [m³/h]

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| oventrop                              | GS25 E 2,5 |
| p = 15-50 mbars                       | fs < 1,45  |
| V <sub>N</sub> = 1,9 m³/h             | K3-H       |
| V <sub>gaz</sub> = 2,5 m³/h (d = 0,6) | MK         |

### Données techniques:

Résistance thermique: 200 °C à l'intérieur

Position de montage du contrôleur du débit de gaz: horizontale

Débit de fermeture V<sub>S</sub> au-dessus du débit nominal V<sub>N</sub>: 30-45%

Facteur de fermeture f<sub>S</sub>: ≤ 1,45

Ouverture de surcharge: existante

| Contrôleur du débit de gaz:                                | GS25 E..                              | GS25 F..                               |
|--|---------------------------------------|--|
| Type selon VP 305-1:                                       | K3                                    | K1, K2                                 |
| Plage de la pression de service:.                          | 15-50 mbars                           | 25 mbars-5 bars                        |
| Local de montage:  | en aval du régulateur du débit de gaz | en amont du régulateur du débit de gaz |
| Quantité de surcharge max.:                                | 30 l/h air avec 50 mbars < 1 mbar     | 30 l/h air avec 5 bars < 2,5 mbars     |
| Perte de charge:   |                                       |  |
| Pression d'essai max. (contrôleur du débit de gaz ouvert): | 1 bar                                 | 5 bars                                 |

Valeurs de raccordement en m³/h:

|                                 |       |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|
| Gaz naturel (d = 0,6):          | 2,5   | 4    | 6    |
| Air (d = 1):                    | 1,9   | 3,1  | 4,7  |
| Couleur plaque du constructeur: | jaune | brun | vert |

**Choix du contrôleur du débit de gaz:**

(selon circulaire DVGW G07/04 du 15.11.2004)

Contrôleur **en aval** du régulateur du débit de gaz –  
type GS25 **E...**, plage de la pression de service 15 à 50 mbars

Somme toutes valeurs de raccordement ( $\sum V_A$ )  
(en m<sup>3</sup>/h gaz naturel)  
≤ 2,0

Contrôleur à choisir

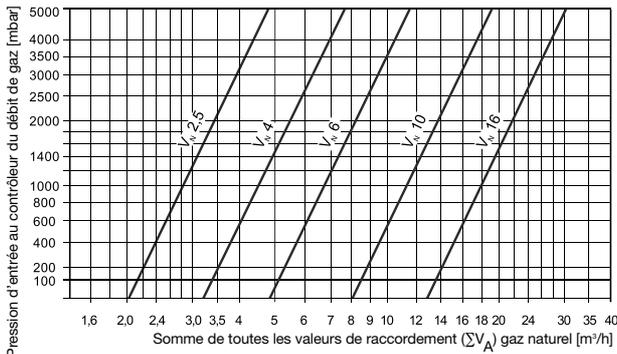
> 2,0 à 3,2

GS25 E 4

> 3,2 à 4,8

GS25 E 6

Contrôleur **en amont** du régulateur du débit de gaz, type GS25 **F...**, plage de la pression de service 25 mbars à 5 bars



Les directives en vigueur sont à respecter.

**Installation:**

- Avant le montage, il faut vérifier si le robinet avec contrôleur du débit de gaz intégré correspond au modèle du contrôleur du débit de gaz choisi (voir désignation sur la plaque du constructeur et données techniques).

**Attention:**

Le contrôleur du débit de gaz intégré sert à la coupure automatique du débit de gaz si le débit nominal est dépassé. C'est pourquoi la somme des valeurs de raccordement ( $\sum V_A$ ) ne doit pas dépasser le débit nominal indiqué ( $V_{gaz}$ ).

- Le montage de contrôleurs du débit de gaz endommagés est interdit.
- Lors du montage, la tuyauterie doit être sans pression.
- Protéger le composant contre des impuretés, même après le montage, par ex. contre copeaux.
- Le contrôleur du débit de gaz ne doit pas être installé dans des tuyauteries encrassées (rincer avant le montage, si nécessaire).
- Ne pas toucher l'intérieur de l'ouverture ou manipuler l'intérieur du corps.
- Le robinet avec contrôleur du débit de gaz doit être protégé contre les chocs.
- Procédé lors de la réouverture du contrôleur du débit de gaz:
  - Fermer le robinet à tournant sphérique (l'ouverture de surcharge provoque la compensation de pression ouvrant le contrôleur du débit de gaz).
  - Après environ 1 minute, ouvrir le robinet à tournant sphérique lentement. Si nécessaire, attendre plus longtemps.

**Plaque de fixation pour compteurs à gaz**

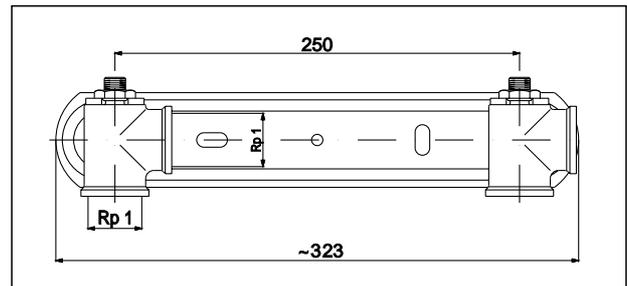
Pour robinets à tournant sphérique pour compteurs à gaz bitubes DN 25 pour la stabilisation de la tuyauterie et du compteur à gaz.

Entrée: filetage femelle 1"

Sortie: filetage femelle 1"

Coude de fixation et raccord d'angle en acier zingué.

Avec fixation du raccord protégée contre torsion.



Plaque de fixation pour compteurs à gaz bitubes  
Réf. 301 33 52

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 11

ti 163-2/10/MW

Edition 2008