



**KOBOLD INSTRUMENTATION**

## Débitmètre à flotteur liquide et gaz tout métal BGN

[Voir la page produit](#)

### Description

Le débitmètre à flotteur tout métal BGN de Kobold est adapté à la mesure du débit de **produits liquides ou gazeux** en ligne. Il **indique le débit réel** en volume ou en masse par unité de temps. Il s'utilise notamment pour la surveillance, le réglage et le contrôle de vos installations pour fluides.

La conception de ce contrôleur de débit entièrement métallique en fait un outil idéal pour les procédés en **conditions de service difficiles** et adverses.

**Fonctionnement** : le fluide s'écoule du bas vers le haut dans le tube du débitmètre. Le flotteur est soulevé jusqu'à ce qu'un jeu annulaire se forme entre l'anneau de mesure et le flotteur de forme conique, ce qui correspond au débit.

Ce principe s'appuie sur l'équilibre des forces s'exerçant sur le flotteur, à savoir la poussée liée à l'écoulement du fluide, la poussée d'Archimède et le poids du flotteur.

Chaque position du flotteur correspond à une valeur du débit mesurée lors de la calibration. Cette valeur est ensuite transférée sur une graduation.

**Composition** : le débitmètre à flotteur BGN comprend une manchette de mesure avec les connexions, un anneau de mesure et un flotteur conique. A l'aide d'un aimant, la position du flotteur est transférée vers un second aimant encapsulé, qui a été installé sur l'axe de l'aiguille d'indication. La position du second aimant annulaire installé sur l'axe de l'aiguille est lue sur une graduation.

**Options et versions spéciales** : Les débitmètres disposent d'options électriques additionnelles pour la surveillance et le contrôle de procédés :

- large variété de matériaux en contact avec le fluide
- transmission du signal utilisant le principe magnéto résistif
- amortisseurs (gaz ou liquide)
- construction spéciale pour les applications hautes pression et hautes températures
- technologie éprouvée de traçage électrique
- double amortissement par courant de Foucault
- Purge automatique
- Clapet de non-retour
- Contrôleur de débit

### Caractéristiques

#### Débitmètre liquide et gaz

Plage de mesure / de réglage

Raccord

Matière

pmax

tmax

Précision

#### BGN

0,5 - 5 ... 13 000 - 130 000 l/h eau

0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Nm<sup>3</sup>/h air

bride DN15 ... DN150, ANSI ¼" ... 6"

acier inox 1.4404, revêtement PTFE, Hastelloy®

PN40 (16) bar

350°C

±1,6 % de l'échelle (±2 % pour les gaz)

Options : contacts, sortie analogique, compteur, Hart®, Profibus® PA, ATEX