

Débitmètre à coin (“wedge”) Pour les boues et les fluides hautement visqueux Type FLC-WG

Fiche technique WIKA FL 10.08

Applications

- Industrie minière et industrie de base
- Industrie pétrochimique
- Pétrole, gaz et raffineries
- Industries chimiques et de process
- Industrie de la cellulose et du papier

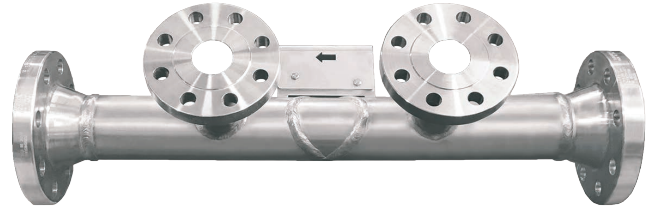
Particularités

- Peu d'entretien grâce à une conception robuste
- Pour fluides hautement visqueux et contenant des particules
- Faible chute de pression permanente
- Pour des nombres de Reynolds très faibles et très élevés
- Mesure de débit bi-directionnelle
- Selon ISO 5167 partie 6 (2019)

Description

Le débitmètre à coin type FLC-WG est composé d'une manchette dans laquelle est placé un coin en forme de V. En raison de sa conception, le débitmètre à coin est adapté à quasi toutes les applications de mesure de débit, et en particulier pour les fluides hautement visqueux, sales, abrasifs ou boueux, ainsi que pour ceux ayant un très faible nombre de Reynolds de 300, jusqu'à des nombres de Reynolds très élevés de plusieurs millions.

Le débitmètre à coin est adapté à la mesure bi-directionnelle. Une construction entièrement soudée et une large gamme de matériaux possibles garantissent une mesure fiable, même dans des conditions de pression et de température extrêmes ou encore avec des fluides agressifs.



Débitmètre à coin (“wedge”), type FLC-WG

Spécifications

Diamètre

½ ... 24"

Ratios H/D

0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5

Précision (en % du débit)

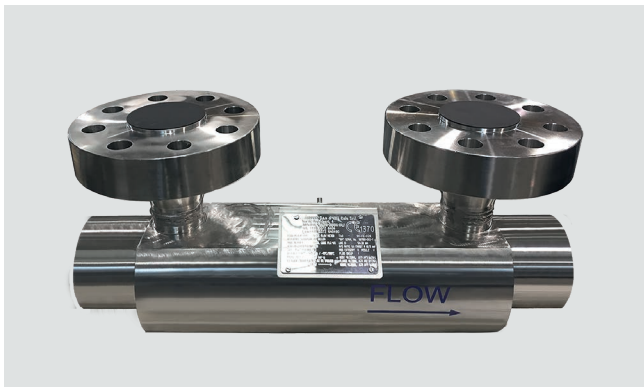
Diamètre	Étalonné sur banc	Non étalonné
2 ... 24"	±0,5 %	±3 %

Répétabilité

±0,2 %

Alignement

Le débitmètre à coin peut être installé verticalement ou horizontalement. Merci de suivre les recommandations concernant l'orientation des prises de pression figurant dans le mode d'emploi pour garantir les meilleurs résultats de mesure.



Pression de service maximale

La pression de service maximale du débitmètre à coin dépend de la classe de tuyauterie et est limitée par la pression de service maximale admissible de la bride ou du raccordement au procédé.

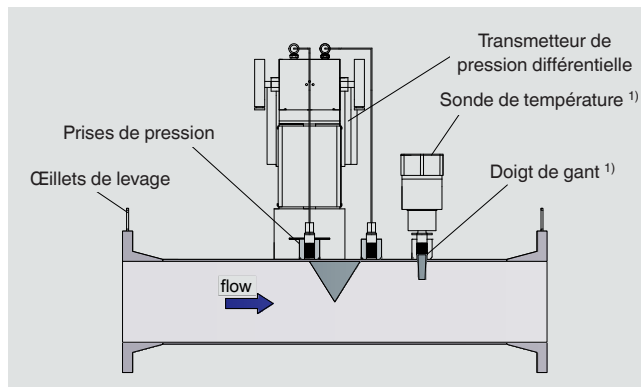
Il y a des écarts selon les matériaux utilisés et les caractéristiques température respectives de la bride.

Matériaux

- Acier carbone
- Acier carbone basse température
- Aciers faiblement alliés
- Acier inox
- Matériaux spéciaux sur demande (par exemple Hastelloy C276, Inconel 625, Monel 400, Duplex, Super Duplex, etc.)

Installation

Les longueurs droites de conduite amont et aval spécifiées dans le mode d'emploi doivent être respectées pour atteindre la valeur de précision spécifiée plus haut.



1) Sur demande

Informations de commande

Type / Diamètre / Pression nominale / Ratio H/D / Précision / Matériau

© 03/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

