



Manuel d'Instructions

Données techniques

- Précision: $\pm 2,5\%$ valeur fin d'échelle. Classe 2,5 selon VDE/VDI 3513
- Echelles: En l/h, l/min, m³/h, kg/h, %, mm., etc
- Longueur échelle: 100 mm \pm 5
- Montage: Vertical (fluide sens ascendant)
- Longueur totale: 220 mm \pm 2
- Raccordements: R1/4" BSP ou NPT
- Pression de travail: 10 ... 15 bar
- Température du fluide: -10 ... +100°C

Le verre peut supporter un choc thermique de 150 °C sans pression à l'intérieur du tube.

Le différentiel de température entre l'intérieur et l'extérieur du tube verre ne doit pas excéder 80 °C.

Conforme à la Directive 97/23/CE
des Equipements sous Pression.



Cet appareil est considéré comme un accessoire sous pression et **NON** un accessoire de sécurité selon la définition de la Directive 97/23/CE, Article 1, parag. 2.1.3.

Sont joints les manuels d'instructions suivants :

- Manuel d'instructions Contact 60-AMD
- Manuel d'instructions Contact 60-AMO
- Manuel d'instructions Contact 60-AMH



Principe de Fonctionnement

Le débitmètre se compose d'un tube conique et d'un flotteur. Le débit ascendant exerce une poussée sur le flotteur jusqu'à un point d'équilibre défini par la section obtenue entre le flotteur et le tube.

Ce type de principe de mesure se nomme à section variable.

Le point d'équilibre dépend de :

- Poids du flotteur: P_f
- Pousée du fluide: E
- Section libre de passage: A_l

La section proportionnelle au débit sera:

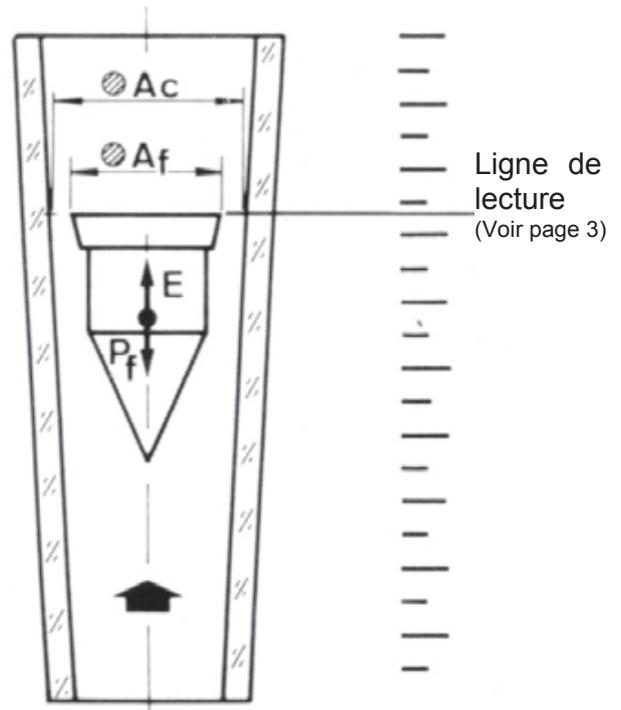
$$A_l = A_c - A_f$$

dont:

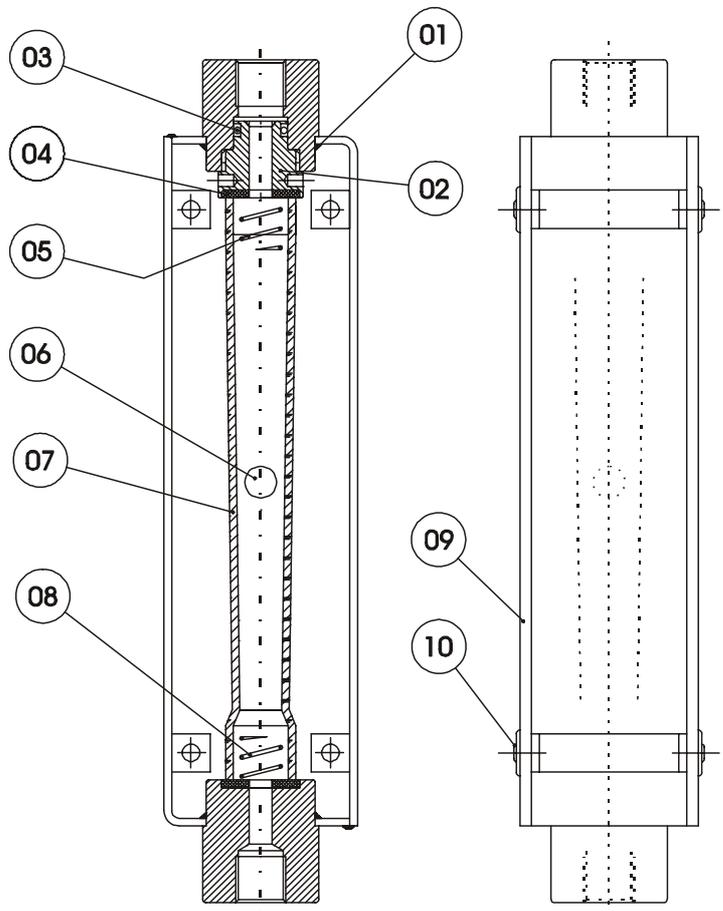
A_c = Section du tube

A_f = Section du flotteur

Chaque position du flotteur correspond à un débit donné, au moyen des échelles gravées directement sur le tube de mesure.



n°	Désignation	Matériaux
1	Armature	EN 1.4404
2	Vis presse étoupe	EN 1.4404
3	Joint Torique	NBR
4	Joint Plat	NBR
5	Butée supérieure	EN 1.4401
6	Flotteur	EN 1.4404 / Verre / Céramique / Hostalen
7	Tube de mesure	Verre borosilicate
8	Butée inférieure	EN 1.4401
9	Fenêtre de protection	Méthacrylate
10	Vis	Nylon



RECEPTION

Le débitmètre est livré prêt à fonctionner.

Avant son montage, enlever les éléments qui bloquent le flotteur pendant le transport.

En inversant avec douceur l'appareil, vérifier que le flotteur bouge librement.

INSTALLATION

Le débitmètre doit être monté en tenant compte que :

L'entrée du fluide se fait en partie inférieure (valeur minimum de l'échelle).

La sortie du fluide se fait en partie supérieure (Valeur maximum de l'échelle).

Il est très important que le débitmètre soit installé complètement à la verticale, étant donné que des variations de l'ordre de 5-10° par rapport à la verticale, provoquent des erreurs de l'ordre de 10%.

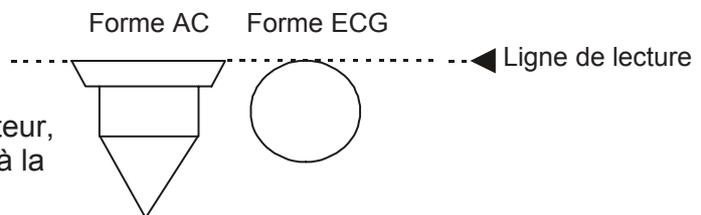


Ne jamais ouvrir brusquement la valve de régulation, le flotteur pourrait cogner le tube en verre et le casser.

LECTURE DU DEBIT

Le flotteur détermine la valeur du débit circulant sur l'échelle.

En fonction des différentes formes du flotteur, les lignes de lecture doivent se prendre à la hauteur donnée sur le dessin.



NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Enlever les 4 vis (10) et la fenêtre de protection (9) pour pouvoir accéder à l'intérieur de l'armature (1).

Visser la vis presse étoupe (2) située sur la tête de l'armature (1) de manière à libérer le tube de mesure (7).

Enlever le tube de mesure (7) en évitant la chute des butées inférieure et supérieure (8 et 5).

Une fois le tube de mesure enlevé (7) extraire les butées inférieure et supérieure (8 et 5) et le flotteur (6).

NOTA: La butée supérieure est différente de l'inférieure, on ne doit pas les interchanger.

Le nettoyage du tube doit se faire avec une brosse douce type "goupillon" ou similaire, évitant ainsi de rayer le tube de mesure.

Le flotteur doit être nettoyé également avec une brosse douce, jamais des outils métalliques, qui pourraient rayer sa surface.

Avant de remonter l'instrument, vérifier les joints (4) ils doivent se trouver dans de bonnes conditions de service. Dans le cas contraire, les changer.

Installer la butée inférieure (8) sur le tube de mesure (7), installer le flotteur et la butée supérieure.

Installer le tube de mesure à l'intérieur de l'armature.

Dévisser la vis presse étoupe (2) de la tête de l'armature (1) de manière à bien fixer le tube avec le serrage des joints sur celui-ci.

Installer la fenêtre de protection (9) et l'armature (1) et les 4 vis (10).

GARANTIE

TECFLUID GARANTI TOUS SES PRODUITS POUR UNE PERIODE DE 24 MOIS à partir de la date de livraison, contre tous défauts de matériaux, fabrication et fonctionnement. Sont exclus de cette garantie les pannes liées à une mauvaise utilisation ou application différente à celle spécifiée à la commande, ainsi qu'une mauvaise manipulation par du personnel non autorisé par Tecfluid, ou un mauvais traitement des appareils.

La garantie se limite au remplacement ou réparation des parties pour lesquelles des défauts ont été constatés pour autant qu'ils n'aient pas été causés par une utilisation incorrecte, avec exclusion de responsabilité pour tout autre dommage, ou pour des faits causés par l'usure d'une utilisation normale des appareils.

Pour tous les envois de matériel pour réparation, on doit établir une procédure qui doit être consultée sur la page web www.tecfluid.fr menu installation SAV.

Les appareils doivent être adressés à Tecfluid en port payé et correctement emballés, propres et complètement exempts de matières liquides, graisses ou substances nocives.

Les appareils à réparer seront accompagnés du formulaire disponible, à télécharger dans le même menu de notre page web.

La garantie des composants réparés ou remplacés est de 6 mois à partir de la date de réparation ou remplacement. Non obstant la période de garantie initiale, continuera à être valide jusqu'à son terme.

TRANSPORT

Les envois de matériel de l'acheteur à l'adresse du vendeur, que ce soit pour un avoir, une réparation ou un remplacement, doivent se faire en port payé, sauf accord préalable de Tecfluid.

Tecfluid n'est pas responsable de tous les dommages causés aux appareils pendant le transport.

TECFLUID
B.P. 27709
95046 CERGY PONTOISE CEDEX - FRANCE
Tél. : 01 34 64 38 00 - Fax. : 01 30 37 96 86
E-mail: info@tecfluid.fr
Internet: www.tecfluid.fr