UFT FRANCE

Créateur en techniques d'assainissement

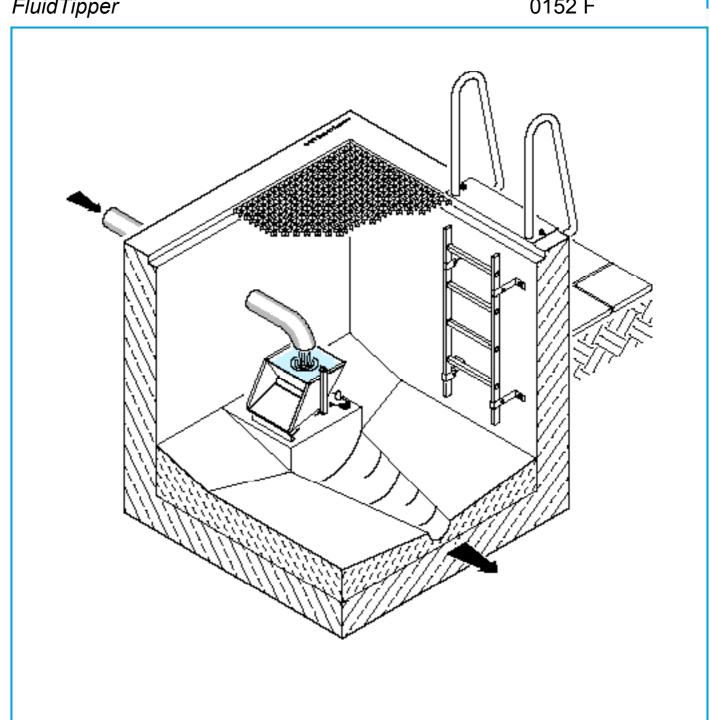


8, Rue de l'Industrie BP 10067 - ROSHEIM 67128 MOLSHEIM CEDEX

> Tél: 03.88.50.44.85 Fax: 03.88.50.75.51 www.uft.fr - info@uft.fr

Fiche descriptive

Godet à bascule FluidTipper KI 0152 F





1. Applications

La mesure et l'enregistrement d'écoulements, avec de petits et très petits débits est assortie de difficultés par l'utilisation d'appareils de mesure de débit habituels (par exemple les débitmètres inductifs et les appareils de mesure par orifice venturi). Les vitesses d'écoulements deviennent trop faibles pour assurer un courant sans dépôts ou incrustations. Des mesures de débits très irréguliers ne sont pas possibles.

Le godet à bascule UFT-FluidTipper capte tous les petits débits. Le débit à mesurer peut même tomber à zéro pendant une longue période. Par rapport au temps total d'observation, il peut être défini un débit moyen.

Le godet à bascule UFT-*FluidTipper* fonctionne mécaniquement sans énergie extérieure.

2. Fonctionnement

Le remplissage du godet à bascule UFT-FluidTipper est réalisé par un tube d'arrivée, qui est situé à la verticale du milieu d'un godet comportant deux compartiments. Une moitié du godet est toujours en position de remplissage, alors que l'autre est en position de vidange.

Dès que l'eau atteint un niveau de consigne dans le compartiment remplissage, le godet, en raison du décentrage du centre de gravité, bascule d'un coup brusque. Le contenu du compartiment est vidangé, tandis que l'autre se met automatiquement en position de remplissage.

Un compteur mécanique enregistre chaque double remplissage. Le nombre d'impulsions, multiplié par le volume des deux compartiments, donne le débit par unité de temps. Le compteur peut être remis à zéro.

En complément, on peut adapter un compteur magnétique sur l'appareil qui, pour chaque basculement, ferme un contact électrique. L'ensemble des mouvements peut être enregistré dans une mémoire. Ces impulsions unitaires peuvent être transformées en débit. Le compteur à contact magnétique peut être fourni anti-déflagrant ou non.

3. Implantation

Pour une utilisation prolongée, la plaque de base du godet à bascule UFT-*FluidTipper* doit être bien fixée. Pour une utilisation momentanée, l'appareil peut, sous réserve d'être surveillé, être simplement posé. Le tube d'arrivée s'arrête entre 20 à 40 mm au-dessus de l'arête supérieure du godet.

Il faut également veiller au bon écoulement des eaux rejetées.

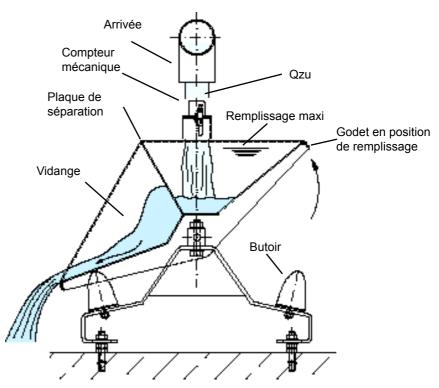


Fig. 1 : Construction du godet à bascule UFT-FluidTipper.

4. Construction

Un godet, en acier inoxydable avec deux compartiments symétriques, tient lieu de volume de mesure et est en rapport avec le volume total à mesurer. L'angle de sortie des effluents du godet est de 20°. Ainsi des fluides très chargés peuvent transiter en toute fiabilité.

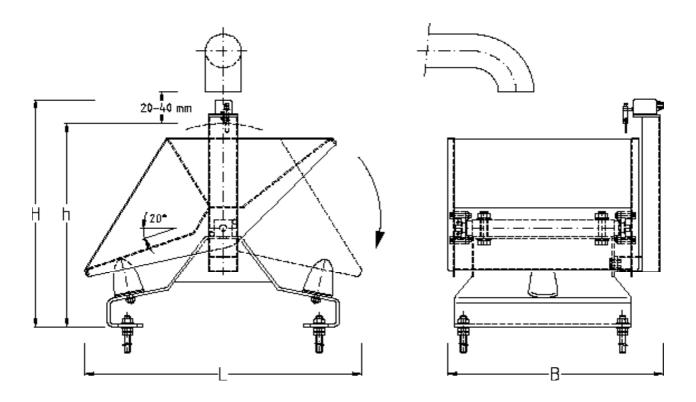
Le godet est monté avec roulements sur un arbre en acier inoxydable qui est relié de façon protégée au corps. La plaque de base et les supports sont réalisés en PVC massif. Les butoirs sont en caoutchouc spécial anti-bruit.

Le compteur mécanique est étanche aux projections et anti-corrosion - protection IP55.

5. Applications

Les godets à bascule UFT-FluidTipper peuvent être installés, partout où des mesures de petits à très faibles débits avec de grandes instabilités et avec de longues durées doivent être réalisées.

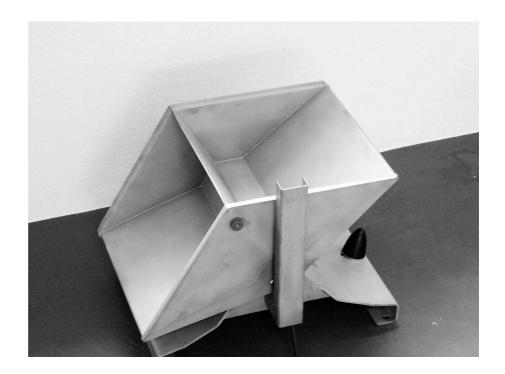
Le godet à bascule UFT-FluidTipper s'adapte particulièrement bien pour une surveillance unitaire, par exemple, des débits d'eaux usées de maisons individuelles et dans l'industrie, de débits d'eaux pluviales de toitures et parkings. Il peut aussi être utilisé pour la mesure d'eaux d'infiltration des décharges et des digues de retenue.



Volume par	Débit maxi					Hauteur	
double	Qmax		Longueur	Largeur	Hauteur à	hors-tout	Poids
remplissage	m³/h	l/s	L	В	l'arrivée H	Hges	kg
V			mm	mm	mm	mm	Ng
21	0,9	0,25	286	213	331	283	8
51	2,3	0,63	389	303	387	342	15
10 I	4,5	1,3	470	361	414	371	22
16 I	7,2	2,0	557	413	464	420	30
25	11,3	3,1	640	455	513	469	42
40 I	18,0	5,0	749	515	568	523	50

Tableau 1 : Caractéristiques et dimensions des godets à bascule UFT-FluidTipper.

Fig. 2 : Godet à bascule (16 I de volume par double remplissage) Mesure du débit effectuée par contacteur inductif.



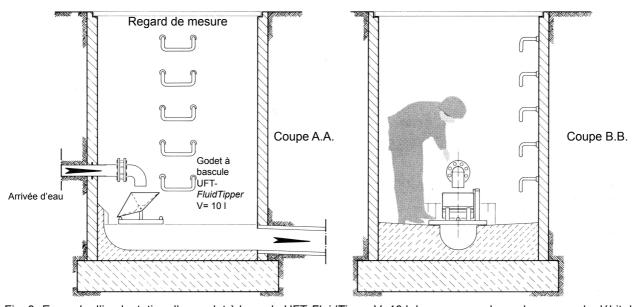


Fig. 3 : Exemple d'implantation d'un godet à bascule UFT-FluidTipper V=10 I dans un regard pour la mesure du débit des eaux d'infiltration d'une décharge contrôlée.

6. Matériaux

Godet de mesure : acier inoxydable 1.4301

Plaque de base, support de compteur,

support d'arbre : PVC massif

Arbre et roulements : acier inoxydable 1.4301

Vis de réglage et

de fixation : acier inoxydable 1.4301

Compteur mécanique : matières plastiques (GFK) et

acier inoxydable 1.4301

Butoirs : caoutchouc spécial résistant

aux eaux usées

7. Texte type pour la prescription

Godet à bascule UFT-FluidTipper type KI

à deux compartiments en acier inoxydable comprenant un volume de mesure del par double remplissage avec compteur mécanique, plaque de base en PVC, pièces de montage.

Options:

- avec compteur à contact magnétique protection IP54
- avec compteur à contact magnétique protection IP67ex y compris 1,0 m de câble pour raccordement