



Manuel d'Instructions

1.	INTRODUCTION	2
2.	FONCTIONNEMENT.....	2
2.1.	Programmation.....	2
2.2.	Remise à Zéro.....	2
3.	MAINTENANCE	3
4.	CORRECTION DES ERREURS DE MESURE.....	3
5.	CHANGEMENT UNITE DE MESURE	3
6.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	4
6.1.	Alimentation	4
6.2.	Totalisateur	4
6.3.	Caractéristiques Générales.....	4
6.4.	Bornes	4

1. INTRODUCTION

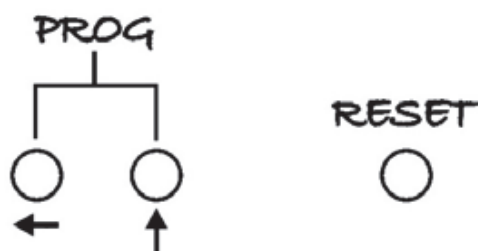
Le compteur CIP est prévu pour fonctionner avec les compteurs volumétriques (Covol) et les turbines Tecfluid.

L'appareil intègre un microprocesseur qui en fonction du facteur d'impulsions par litre programmé, totalise le volume mesuré et l'affiche sur un indicateur local. Cet instrument fonctionne avec une batterie au lithium autonome, et son adaptation sur le compteur est très simple.

2. FONCTIONNEMENT

Pour que l'appareil totalise un volume réel, il est nécessaire de programmer le facteur d'impulsions par litre, qui figure sur le capteur. Pour accéder aux touches de programmation, il faut enlever le couvercle en plastique à l'aide des quatres vis situées aux extrémités.

Le clavier comporte trois touches correspondant aux fonctions suivantes :



2.1. PROGRAMMATION

En appuyant en même temps pendant deux secondes sur les deux touches PROG, on accède à l'écran de programmation. Dans ce mode il existe 7 digits (cinq nombres entiers et deux décimales). La valeur à introduire est le nombre d'impulsions par litre figurant sur la plaque signalétique du compteur Covol ou Turbine.

Si on souhaite totaliser en m³, les impulsions par litre doivent être multipliées par 1000. Par exemple si la turbine délivre par litre une valeur de 21,02, il faudra introduire dans la configuration 21020,00.



En appuyant sur la touche désignée avec la flèche verticale haut, le digit surbrillé s'incrémente. Une fois le chiffre neuf atteint le digit revient de nouveau à zéro. Avec la touche désignée avec la flèche horizontale gauche, on passe au digit suivant.

Lorsqu'on se trouve sur le septième digit, en appuyant sur la touche on revient au 1er digit. Une fois que l'on aura introduit à l'écran le nombre d'impulsions par litre, en appuyant de nouveau les deux touches PROG pendant quelques secondes, la valeur sera mémorisée et l'écran normal de travail apparait.

NOTA: Pendant le process de programmation, l'appareil augmente sa consommation. Pour optimiser la durée de la batterie, si pendant 30 secondes aucune touche n'est pressée, l'appareil revient au mode normal de travail sans aucune valeur de mémorisée.

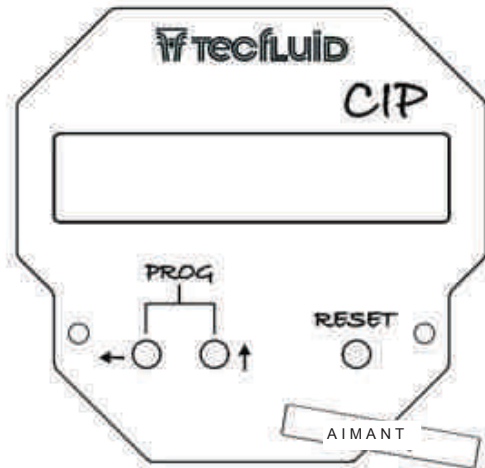
2.2. REMISE A ZERO

En appuyant sur la touche RESET pendant deux secondes, le compteur revient à zéro et continu à compter. Si on souhaite faire une mise à zéro du compteur sans ouvrir le couvercle du boîtier, il existe l'option de le faire en approchant un aimant sur le côté inférieur du clavier et de le maintenir en position deux secondes.

3. MAINTENANCE

La batterie possède une durée de vie de 5 ans. Pour changer la batterie, enlever le couvercle du boîtier à l'aide des quatre vis situées aux extrémités. On accède à la batterie qui se trouve approximativement en dessous du clavier.

Après changement de la batterie, il n'est pas nécessaire de reprogrammer les impulsions par litre du capteur. Les batteries CR2450 peuvent se trouver facilement sur le marché. Sur demande, nous pouvons les proposer.



4. CORRECTION DES ERREURS DE MESURE

L'étalonnage des capteurs mécaniques de mesure de débit ou de volume est réalisé en utilisant comme liquide de l'eau à 20°C avec une densité de 1 kg/litre et une viscosité de 1 mPas. Si le liquide mesuré présente des caractéristiques différentes ou en présence de turbulences dans la tuyauterie où circule le liquide, il peut exister quelques erreurs de mesure.

Pour corriger ces erreurs on peut modifier la valeur d'impulsions par litre introduite dans l'écran de programmation.

5. CHANGEMENT UNITE DE MESURE

Dans certains cas il est nécessaire de changer l'unité de mesure, par exemple, au lieu de travailler en dosage en litres, il faut spécifier le poids en kilogrammes. Dans ce cas il faut connaître la densité du liquide (ρ).

Pour passer de litres à kilos il faut diviser le facteur impulsions par litre par la densité du liquide de manière à obtenir le nouveau facteur à introduire dans la programmation de l'appareil. Par exemple, si nous avons un liquide de densité 0,9 et qu'il faut doser en kilos, et la turbine possède un facteur de 200 impulsions par litre, il faut introduire un facteur de 222,222 impulsions par litre (kilo) dans l'écran de configuration pour compter directement en kilos.

F_k = Facteur impulsions par litre pour compter en kilos

F = Facteur impulsions par litre origine

ρ = Densité du liquide en kg/litre

$$F_k = \frac{F}{\rho}$$

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

6.1. Alimentation

Batterie CR-2450

Tension nominale:	3V
Charge:	560 mAh
Consommation moyenne:	8 μ A

6.2. Totalisateur

Nombre de digits:	7
Hauteur du digit:	8 mm
Reset:	Touche ou aimant.

6.3. Caractéristiques Générales

Niveau de Protection: IP-65
Température ambiante: 0 à +50 °C

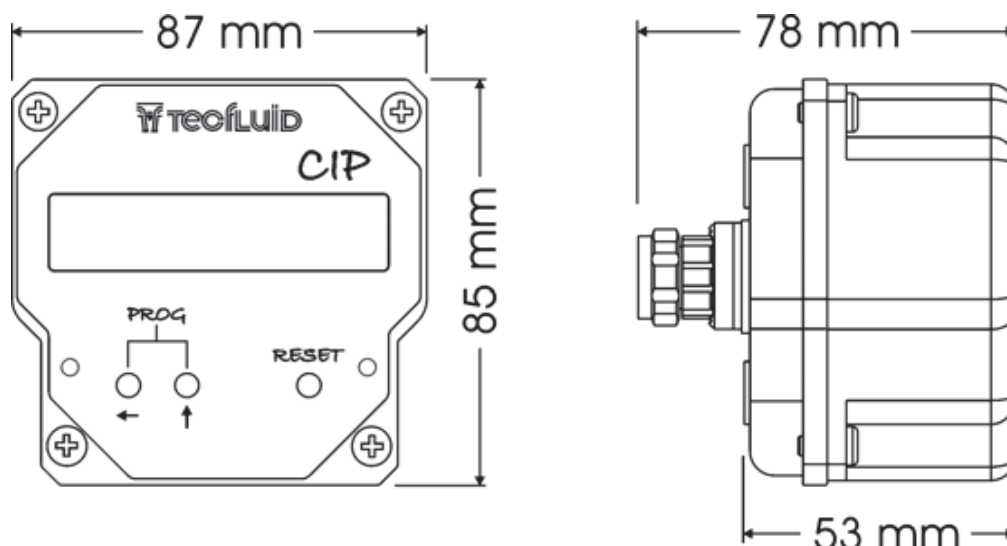
6.4. Bornes

N° Borne	Covol	Turbine
1	Commun	Commun
2	Actif	Actif
3	—	Actif

Conforme à la Directive EMC 89/336/CEE

Norme EN 50081-1

Norme EN 50082-2



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.

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