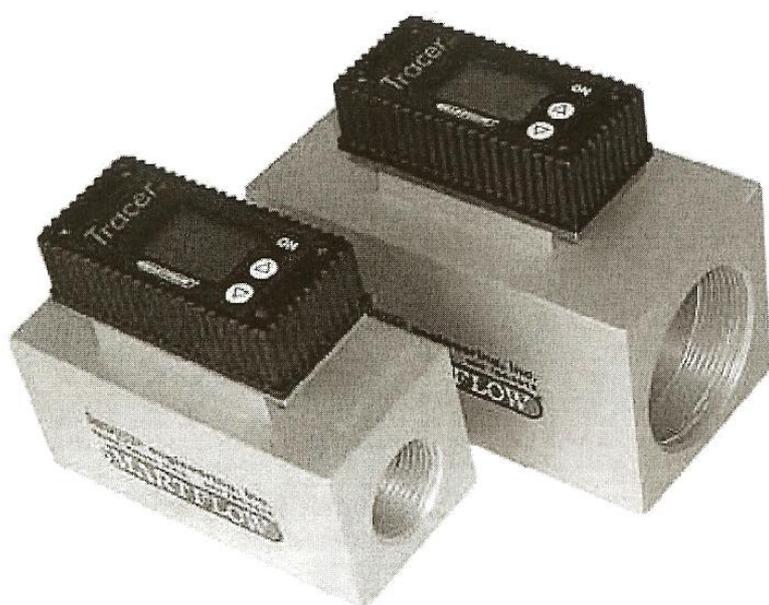


## REGULATEUR DE LA TEMPERATURE DE MOULE

La prise moule en état équilibré, chauffant et maintenant la température constante de moule.



## Specifications

**Flow Accuracy**.....±4%\*

**Flow Repeatability** .....±3%\*

### Wetted Parts

Body .....Clear-Anodized Aluminum

Impeller.....Nylon 6/12

Impeller Shaft.....18-8 Stainless Steel

Magnet.....Neodymium

### Power

Battery .....3.6V 1.0A Lithium

Tadiran 5902 (part no. EFB-36)

Battery Life .....40 - 50 hrs

actual use

### Temperature

Range.....32°F to 230°F

(0°C to 110°C)

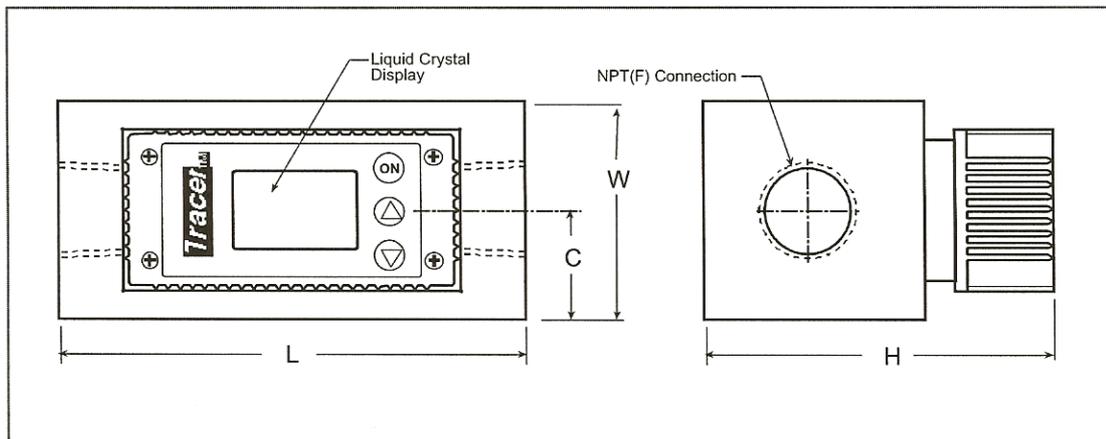
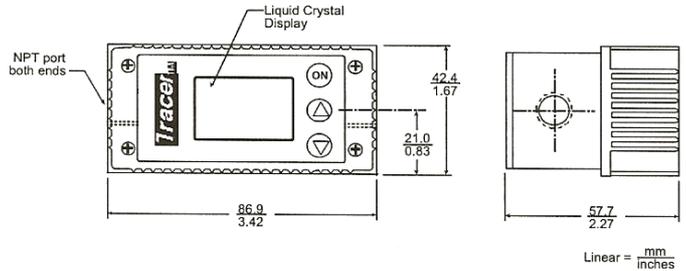
Accuracy.....±2% of display value

Repeatability.....±1% of display value

### Environmental

Pressure.....100 psi max.

\*Accuracy and Repeatability figures are based on the full scale of the range.

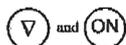


Connection Size	Flow Range		Max Dimensions (mm/in)			
			L	H	W	C
3/4" NPT(F)	2 - 20 gpm	8 - 76 lpm	121	94	57	29
1" NPT(F)	3 - 30 gpm	11 - 114 lpm	4.75	3.70	2.25	1.13
1-1/2" NPT(F)	6.5 - 60 gpm	25 - 228 lpm	140	118	76	38
2" NPT(F)	10 - 110 gpm	38 - 418 lpm	5.50	4.65	3.00	1.50

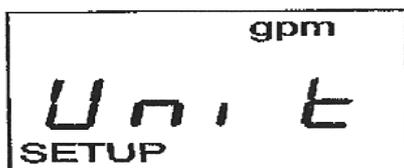
## Mode de calibration :

Le mode de calibrage permet à l'utilisateur de choisir les unités anglaises ou métriques, entrer la température d'admission de BTU/m, et le temps automatique d'interruption d'ensemble.

### Entrer dans le mode de calibrage

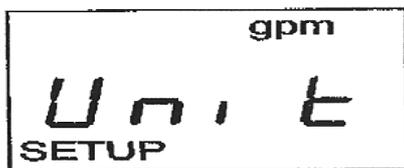


L'affichage doit être éteint pour entrer dans le mode de calibrage. Pressez et tenez  $\nabla$ , pressez alors "ON". Des unités de débit plus l'"unité" et l'"installation" seront montrées.



### Sélectionnez l'unité de débit.

Pressez  $\nabla$  ou  $\Delta$  pour changer les unités de débits gpm ou lpm. Pressez ON quand l'unité désirée est montrée. Le mode de calibrage continuera à moins que vous sortiez.



### Sortir du mode de calibrage

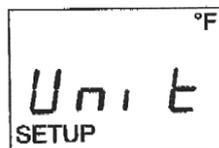
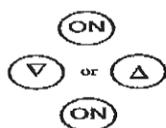
Pressez ON à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'affichage indique 'END', pressez  $\Delta$ . Pressez alors ON et l'affiche s'arrêtera.



Ou sinon, attendez jusqu'à ce que l'affichage soit coupé automatiquement.

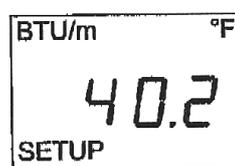
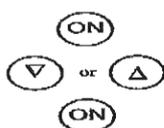
### Sélection des unités de température :

Entrez dans le mode de calibrage (voir page 2). Pressez ON plusieurs fois sur le débitmètre afin d'afficher « F » ou « C » dans le coin en haut a droite et « l'unité » dans le centre. Pressez  $\nabla$  ou  $\Delta$  pour changer l'unité. Pressez ON quand vous avez choisi l'unité.



### placez la température d'entrée de BTU/m :

Entrez dans le mode de calibrage (voir page 2). Pressez ON et répétez l'opération autant de fois que nécessaire jusqu'à l'automate montre « BTU/m » dans le coin à gauche. Pressez  $\nabla$ , ou  $\Delta$  pour changer la valeur d'entrée de température. Pressez ON quand l'unité de votre choix est sélectionné.

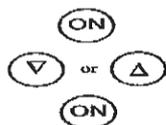


Note :

- si vous essayez de placer la température d'entrée en dessous de 40°F, l'affichage montrera au loin et l'affichage de Btu se mettra hors tension.
- le mode de calibrage continuera à moins que vous sortiez.

### Programmation automatique de l'arrêt de l'automate :

Entrez dans le mode de calibrage. (voir page2). Presser ON plusieurs fois jusqu'à l'affichage « Auto ». Pressez  $\nabla$ , ou  $\Delta$  pour changer le temps d'arrêt (15 à 240 secondes). Pressez ON pour arrêter le mode automatique.



### Pour réactiver le BTU/m ou l'arrêt automatique de l'automate :

Suivez les instructions du dessus et pressez  $\nabla$ , ou  $\Delta$  et indiquer « ON » au lieu de « OFF » .

### Filtrer l'affichage du débit :

Le tracer changes rapidement de débit. Il y a donc des turbulences quand l'eau circule au dessus de 3.3 GPM ou 12.5 LPM.

La roue à aubes change la vitesse pendant que l'eau tourbillonne et se mélange tout en passant par le mètre.

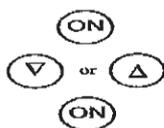
Le programme de filtre stabilise la lecture d'affichage pour le mètre en faisant la moyenne des lectures de la roue à aubes.

Un plus grand nombre de filtre a comme conséquence un affichage plus doux de débit.

Le programme de filtre cause un retard dans la lecture d'écoulement sur la mise en train tout en exécutant la fonction et calculant la moyenne initiale.

Entrez dans le mode de calibrage (voir page2). Pressez « ON » autant de fois que nécessaire et arrêtez vous sur la page « Filt »

Pressez  $\nabla$ , ou  $\Delta$  pour changer la quantité de filtrage (1 à 32). Pressez « ON » quand le nombre de filtre désiré est atteint. Pressez  $\nabla$  pour arriver à moins de 1 pour arrêter le filtre.



### Mode de calibrage avancé :

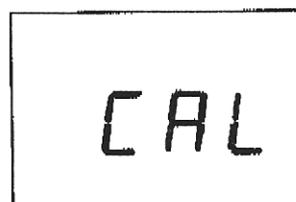
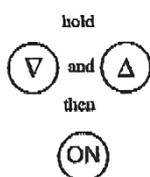
Le mode de calibrage avancé permet à l'utilisateur d'ajuster les valeurs de calibrage à l'écoulement et à la température. D'autres fonctions incluent l'affichage à cristaux liquides, de l'autotest, l'affichage de tension de batterie et l'ajustement avertissant de point de réglage de basse batterie. Il y a huit fonctions disponibles d'affichage. Le bouton « ON » affiche le menu pour chacune des huit fonctions.

Le débit mètre ne s'éteindra pas automatiquement en ce mode. Il est très important que l'utilisateur arrête l'affichage après avoir employé ces fonctions !

### Démarrage du mode de calibrage avancé :

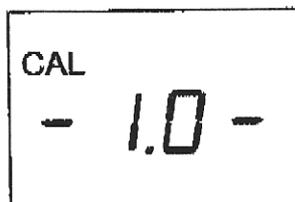
L'unité doit être éteinte. Entrez ce mode. Tenez les deux boutons directionnels puis pressez « ON ».

CAL sera noté. Pour faire défiler par le mode avancé de calibrage, maintenez le bouton « ON ». Si le bouton « ON » n'est pas pressé pendant 3 secondes, le mode s'éteindra automatiquement.



### Version du logiciel :

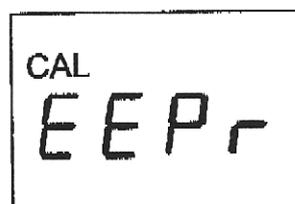
En pressant « ON » une fois après être entré dans le mode de calibrage avancé, la version du logiciel sera visible. Il n'y a pas de mise à jour disponible.



### EEPR :

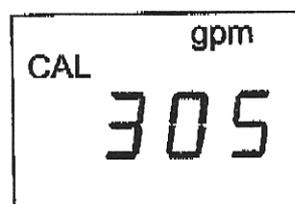
Cette fonction permet de faire une remise à zéro du système en remettant les valeurs usines par défauts. Il n'est pas recommandé de faire une RAZ de ses valeurs !

Il faudra alors calibrer le débit mètre !



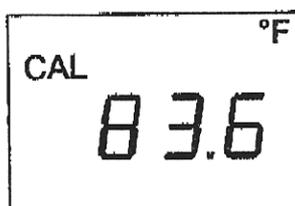
### Valeur de calibrage d'écoulement :

Augmentez ou diminuez ce nombre en utilisant les touches. Augmenter la valeur de calibrage par 20 unités abaisse l'écoulement de .1 gal/min .



### Valeur de calibrage de la température :

Augmentez ou diminuez ce nombre en utilisant les touches. Augmenter la valeur de calibrage de 10 unités augmente la température de 1 °F.

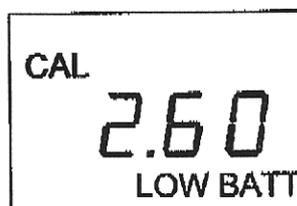
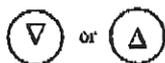


### Valeur de calibrage de pente de la température :

Aucune

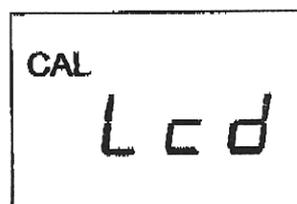
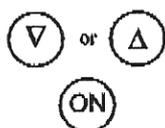
## Batterie et Tension faibles :

Lorsque les batteries sont faibles, un message apparaît « LOW BATT ». Après 3 secondes l'automate montre automatiquement tension faible. Réglage Usine : 2.60.



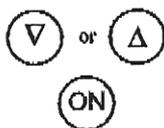
## LCD Test écran :

En poussant l'un ou l'autre bouton de flèche, Tester l'automate. En poussant le bouton « ON », tandis que l'essai se déroule, l'affichage à cristaux liquides s'autotest.



## Ecran Eteint :

Pressez les 2 flèches afin que l'affichage change de position « OFF » ou « ON ».

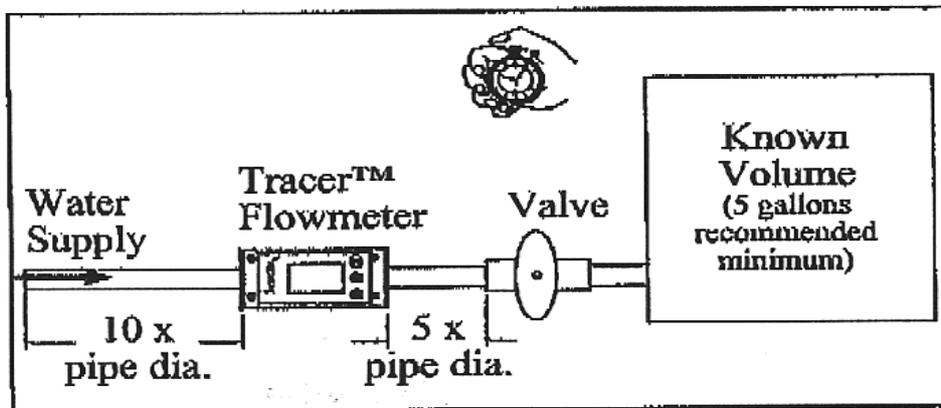


## Procédure de calibrage du débit :

### *Les outils indispensables :*

- 5 litres d'eau
- Un bidon de 5 litres
- Chronomètre
- Un approvisionnement en eau

Exemple de configuration.



Avant de commencer : Purgez tout l'air du système.

Pour de meilleurs résultats, prenez comme référence le filetage de toute la gamme (5gpm pour un filetage en 3/8 NPT et 2.5 gpm pour un filetage de 1/4 NPT).

1. Pressez le bouton ON sur le votre débitmètre.
2. Tournez la valve à la position grand ouvert rapidement et commencez à chronométrer simultanément.
3. Le débitmètre enregistre le débit.
4. Quand l'eau atteint le niveau choisi dans le récipient, cessez de chronométrer et fermez la valve.
5. Divisez le volume en litre du récipient par heure en minutes et de déterminer le débit litres/min.
6. Formule pour obtenir des minutes :

Indication du débit sur le tracer – mesure prise manuellement = Différence

Multipliez la différence x200.

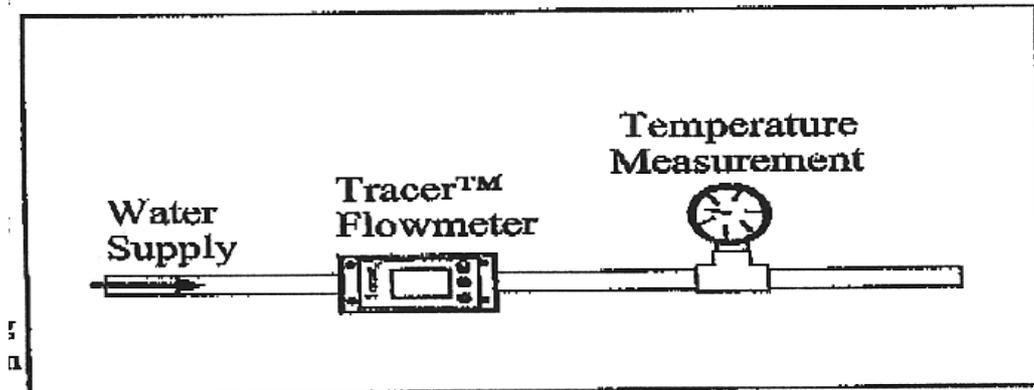
7. Ajoutez le nombre résultant (positif ou négatif) à la valeur de calibrage d'écoulement en mode avancé de calibrage. Employez le mode avancé de calibrage pour changer la valeur de calibrage d'écoulement, comme montré ci dessus.

**Procédure de calibrage de la température :**

### ***Les outils indispensables :***

- Thermomètre précis.
- Source d'eau

Exemple du test.



1. Stabilisez la température dans le circuit pendant quelques minutes.
2. Appuyez sur ON sur le débitmètre, et appuyez sur  $\Delta$  et pour ajuster à la température lue sur le thermomètre manuel.
3. Enregistrez la température affichée
4. Formule :

lecture d'appareil de mesure – lecture du Tracer = différence.

Multipliez la différence x 10.

1. Ajoutez le nombre résultant (positif ou négatif) à la valeur de calibration de la température en mode avancé de calibration. Employez le mode avancé de calibration pour changer la valeur de calibration de la température, comme montré à la page 5.