

# Débitmètre digital TRACER®



| Référence | Filetage    | Débits en litres par minute |
|-----------|-------------|-----------------------------|
| DD-3B-B   | 3/8" BSP(F) | 0 à 30                      |

REMARQUE : Le débitmètre DD-3B-B continuera d'être fabriqué.  
VOIR LES NOUVEAUX MODÈLES vm aux pages 311 et suivantes.

## Description générale

Ces débitmètres avec écran LCD mesurent le débit et la température.

Leur utilisation est très simple : menus conviviaux, boutons pressoirs et écran facilement lisible.

Utilisé comme outil de diagnostic portable fonctionnant avec des piles, ces débitmètres permettent un CONTRÔLE PRÉCIS, localisé et ponctuel du débit et de la température des circuits d'eau de régulation de température de vos outillages. Sans équivalent comme outil précis de dépistage des pannes.

- durée de vie des piles : 500 heures
- Conforme à la directive RoHS
- Indicateur du niveau de flux turbulent

## Flux turbulent

Le flux turbulent commence lorsque la vitesse d'écoulement d'un fluide dans un passage atteint un seuil critique. Au dessus de cette limite, des remous importants apparaissent. Ceci a pour effet d'améliorer le transfert calorifique en mélangeant le liquide plus chaud près des parois du passage au liquide plus froid au centre de ce passage. Ce seuil critique dépend de nombreuses variables comme par exemple la géométrie du passage d'écoulement, la viscosité du fluide, ou la rugosité des parois du tuyau, etc....

La formule connue sous le NOMBRE de REYNOLDS (Re) inclut toutes ces variables. Un Re supérieur à 3000 est nécessaire pour atteindre un flux turbulent.

Augmenter le débit au-delà du seuil où le flux turbulent est atteint n'améliore en rien le transfert calorifique et donc le moulage des pièces.

Les nouveaux débitmètres TRACER® affichent sur leur display LCD l'information " TFLOW " lorsque le flux contrôlé est un flux turbulent. Vous améliorez ainsi considérablement votre régulation de température, économisant l'eau en maximisant vos tuyauteries existantes.

## Caractéristiques et avantages

- 1 modèle : 3/8" (30 l/min.)
- Indications métriques (et américaines) du débit et de la température sélectionnables
- Montage en ligne simple et rapide dans les 2 sens possible et sans utilisation d'équerres ou de pattes de fixation
- Pièces immergées traitées anti corrosion : longue durée de vie assurée
- Mise hors tension automatique : durée de vie des piles prolongée (version non programmable)
- Conforme à la directive RoHS
- Indicateur du niveau de flux turbulent

**TARIFS : VOIR PAGE SUIVANTE**

## Débitmètre digital TRACER®

### Spécifications

Précision du débit indiqué ..... +/- 5% débit maxi.

Répétabilité du débit indiqué ..... +/- 3% du débit maxi.

### Pièces en contact avec le fluide

Boîtiers ..... Laiton nickelé

Fenêtre de vision du rotor (modèle 3/8" non programmable uniquement)..... Polysulfone

Rotor ..... Polyamide 6/12

Axe du rotor ..... Inox 18/8

Aimant ..... Neodymium

### Température

Température d'utilisation maximum ..... 82°C

Précision de la température indiquée ..... +/- 2% de la température indiquée

Répétabilité de la température indiquée ..... +/- 1% de la température indiquée

### Pression maximale de fonctionnement

Boîtiers ..... 10,3 bar

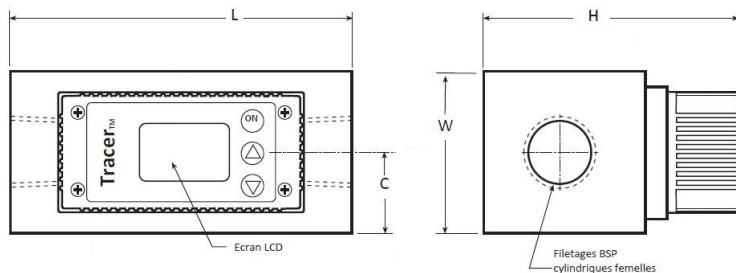
### Alimentation :

Pile ..... 3,6V 1,0 A Lithium

Durée de vie de la pile ..... 500 heures d'utilisation

### Références et dimensions

| TRACER  | Filetages<br>BSPP (F) | Débits<br>(l/min.) | Dimensions maximales (mm) |    |    |    |
|---------|-----------------------|--------------------|---------------------------|----|----|----|
|         |                       |                    | L                         | H  | W  | C  |
| DD-3B-B | 3/8"                  | 0 à 30             | 87                        | 58 | 42 | 21 |



| Référence | Description   | P.U. HT € |
|-----------|---|-----------|
| DD-3B-B   | Débitmètres digitaux TRACER - 2 X 3/8" BSPP (F) - débit : 0 à 30 l/min. | 681,80    |
| EFB36     | Piles au 3,6V 1,0 A Lithium pour débitmètres digitaux TRACER            | 35,42     |