

## Contrôleur de pression pour poteau incendie

- Permet le contrôle des débits et pressions sur les poteaux d'incendie
- Diamètre: 100 mm - 2 à 300 m<sup>3</sup>/h (existe en Ø 65 mm sur demande)
- Equipé d'un ensemble afficheur (débit instantané en m<sup>3</sup>/h, volume écoulé en m<sup>3</sup>), d'un manomètre à bain d'huile, de 2 raccords symétriques à verrous, et d'une poignée de transport



### CARACTERISTIQUES

#### MESURE DU DEBIT

- 1 - Faire une purge du poteau d'incendie afin d'éliminer les cailloux éventuels.
- 2 - Monter le CPI 2 DIRECTEMENT sur le raccord du poteau en respectant le sens de la flèche. Il est conseillé de monter une longueur de tuyau en sortie du CPI 2 :
  - pour éviter les éclaboussures et diriger le jet,
  - pour que le CPI 2 soit toujours plein.
- 3 - Ouvrir LENTEMENT la vanne du poteau.
- 4 - Appuyer et maintenir le bouton poussoir,
  - le voyant rouge s'allume,
  - le débit instantané en m<sup>3</sup>/h s'affiche après environ 4 sec.

Nota : durant l'essai, maintenir le couvercle fermé (à l'abri des projections d'eau).

#### MESURE DU VOLUME

- 1 - Basculer le couvercle de l'ensemble afficheur (maintenu par la molette vissée).
- 2 - Le volume d'eau écoulé en m<sup>3</sup> est indiqué sur le totalisateur à rouleaux du compteur.

#### MESURE DE LA PRESSION

##### A - Pression statique

- 1 - Placer un bouchon en sortie du CPI 2,
- 2 - Ouvrir la vanne du poteau,
- 3 - Lire la pression sur le manomètre à bain d'huile,
- 4 - Décompresser à l'aide du petit purgeur avant d'enlever le bouchon.

##### B - Pression dynamique

Pour connaître la pression résiduelle à un débit donné :

*Ex : pour un poteau de 100 mm : mini demandé 60 m<sup>3</sup>/h, pression 1 bar.*

- 1 - Placer en sortie du CPI 2 une vanne de réglage,
- 2 - Régler au débit voulu (lecture par action sur le bouton poussoir),
- 3 - Lire la pression résiduelle à ce débit (sans charge à l'aval, la pression sera voisine de 0 à la sortie du CPI 2).



Réf. CP001

Contrôleur de pression d'eau

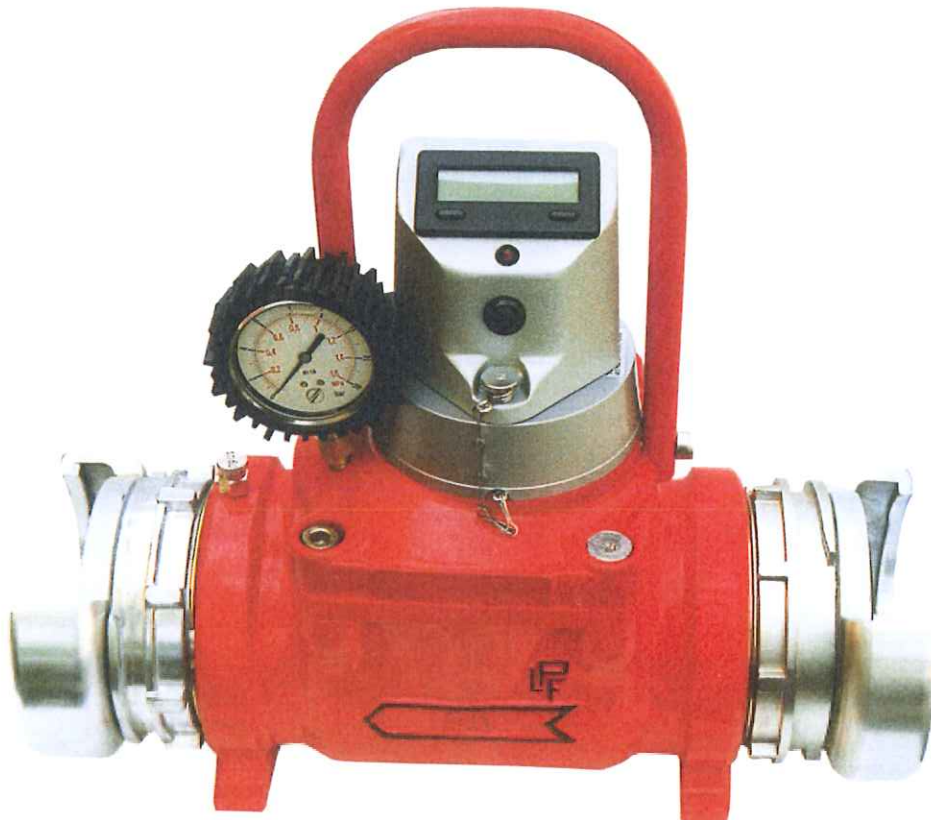
## Contrôleur de pression pour poteau incendie

Elaboré sur la base d'un compteur à hélice type WOLTEX (approuvé CEE n° F 93 00 382 011 0 et F 02 – G 071), le CPI 2 permet le contrôle des débits et pressions sur les poteaux d'incendie et les bornes d'irrigation.

### Présentation

Il est équipé de :

- Un ensemble afficheur comprenant :
  - Un affichage à cristaux liquides du débit instantané en  $\text{m}^3/\text{h}$
  - Une tête opto-électronique type TLO-S
  - Le totalisateur du compteur (sous le capot) indiquant le volume écoulé en  $\text{m}^3$
  - Une batterie pour alimentation TLO-S
  - Un testeur de batterie (bouton poussoir/voyant)
- Un manomètre à bain d'huile (16 bars, gradué de haut en bas, tous les 100 g)
- Une grille de protection moulée et un verrou inox dans la tubulure d'entrée
- Deux raccords symétriques à verrou
- Une poignée de transport



## CARACTERISTIQUES

- **Performances métrologiques** Précision du compteur :  $\pm 2 \%$   
 $\varnothing 100 \text{ mm}$  : 2 à 300 m<sup>3</sup>/h (83 l/s) maxi
- **Débit maxi**
  - m<sup>3</sup>/h 300
  - l/s 83
- **Pertes de pression**
  - 60 m<sup>3</sup>/h 0
  - 80 m<sup>3</sup>/h -
  - 200 m<sup>3</sup>/h 0,25
- **Alimentation (Affichage et tête)** 1 pile 9V pour env. 12h d'autonomie

<b>Poids</b>	10kg
<b>Dimensions (Lxlxh)</b>	410 x 180 x 37 0mm

## ACCESSOIRES

- a. Coffret métallique de protection garni en mousse haute densité (Réf. CP002) 
- b. Clé tricoise bronze (Réf. CP003) 
- c. Bouchon alu Ø100mm (Réf. CP004) 
- d. Vanne de réglage alu Ø100mm (Réf. CP005) 
- e. Vanne lenticulaire Ø100mm (Réf. CP006) 
- f. Jonction double symétrique Ø100/65mm (Réf. CP007) 
- g. Support de maintien au sol tournant pour évacuation souple (Réf. CP008) 
- h. Tuyau d'incendie, souple de 5m équipé de 2 raccords symétriques Ø100mm (Réf. CP009) 
- i. Robinet pour poteau incendie (Réf. CP010) 

## **MISE EN SERVICE**

### **MESURE DU DEBIT**

1. Faire une purge du poteau d'incendie afin d'éliminer les cailloux éventuels.
2. Monter le CPI 2 DIRECTEMENT sur le raccord du poteau en respectant le sens de la flèche. Il est conseillé de monter une longueur de tuyau en sortie du CPI 2 pour éviter les éclaboussures et diriger le jet, et pour que le CPI 2 soit toujours plein.
3. Ouvrir LENTEMENT la vanne du poteau.
4. Appuyer et maintenir le bouton poussoir. Le voyant rouge s'allume. Le débit instantané en m<sup>3</sup>/h s'affiche après environ 4 secondes.

Nota : durant l'essai, maintenir le couvercle fermé (à l'abri des projections d'eau).

### **MESURE DU VOLUME**

1. Basculer le couvercle de l'ensemble afficheur (maintenu par la molette vissée).
2. Le volume d'eau écoulé en m<sup>3</sup> est indiqué sur le totalisateur à rouleaux du compteur.

### **MESURE DE LA PRESSION**

#### **A- Pression statique**

1. Placer un bouchon en sortie du CPI 2,
2. Ouvrir la vanne du poteau,
3. Lire la pression sur le manomètre à bain d'huile,
4. Décompresser à l'aide du petit purgeur avant d'enlever le bouchon.

#### **B- Pression dynamique**

Pour connaître la pression résiduelle à un débit donné (ex : pour un poteau de 100 mm : mini demandé 60 m<sup>3</sup>/h, pression 1 bar) :

1. Placer en sortie du CPI 2 une vanne de réglage,
2. Régler au débit voulu (lecture par action sur le bouton poussoir),
3. Lire la pression résiduelle à ce débit (sans charge à l'aval, la pression sera voisine de 0 à la sortie du CPI 2).