

## MALETTE DE MESURE DE PRESSION

### ■ Fonction

L'appareil de mesure électronique est une aide essentielle dans la phase d'équilibrage des installations hydrauliques. Le système se compose d'un capteur de mesure de  $\Delta p$  et d'une unité de contrôle à distance (terminal) comprenant le logiciel de programmation Caleffi Balance. Cette unité peut être fournie ou bien remplacée par le dispositif Android. en téléchargeant l'application. Le capteur de mesure de pression différentielle communique en Bluetooth.

Le logiciel contient également les données de la majeure partie des vannes d'équilibrage manuelles.



130006

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'opérateur choisit la vanne sur la liste disponible dans le terminal (fabricant, modèle, dimensions, position avec Kv). Les données de la vanne, ainsi que le  $\Delta p$  mesuré, servent de base pour le calcul du débit qui est visualisé sur l'écran du terminal. Dans le cas où la vanne ne serait pas référencée dans la base de donnée, il est possible d'insérer manuellement sa valeur de Kv.

### ■ Caractéristiques fonctionnelles

#### Plage de mesure

Pression différentielle : 0 à 1000kPa  
Pression statique : <1000 kPa  
Température du système : jusqu'à 120°C

#### Précision de mesure

Pression différentielle : <0,1% du fond de l'échelle

#### Capteur

Capacité de la batterie : 6,600mAh  
Temps de fonctionnement : 35h (fonctionnement continu)  
Temps de chargement : 6h  
Classe IP : IP65

#### Température ambiante de l'appareil

Durant le fonctionnement / chargement : 0 à 40°C  
Durant le stockage : jusqu'à 60°C  
Humidité ambiante : maxi 90%  
Poids du capteur : 540g  
Poids de la valise complète : 2,8kg

#### Composants caractéristiques

Capteur de mesure  
2 tubes de mesure  
2 aiguilles de mesure  
Unité touchscreen avec licence  
Chargeur de batterie unité  
Chargeur de batterie capteur  
Câble de communication entre unité et PC  
Manuel d'instruction

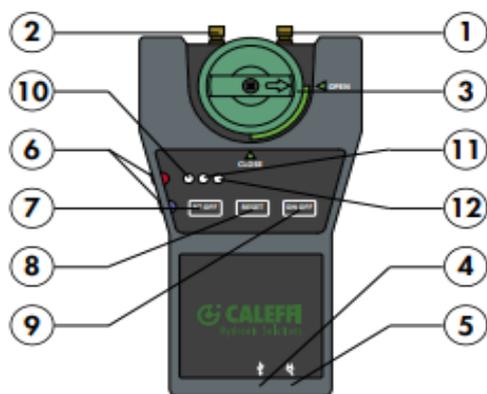
CD manuel d'instruction avec logiciel de mesure  
Protocole d'étalonnage

## MALETTE DE MESURE DE PRESSION

### ■ Méthode de mesure

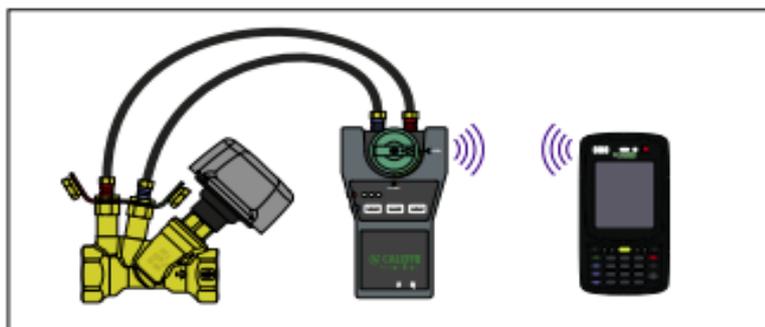
Le dispositif permet de choisir entre 3 méthodes de mesure :

- 1) Mesure à position imposée. Affiche la valeur du débit calculé par le dispositif en fonction du choix de la vanne et de sa position.
- 2) Mesure à débit imposé. La position de réglage de la vanne est calculée pour obtenir le débit désiré.
- 3) Mesure simple de  $\Delta p$  sur l'écran est visualisée la valeur de pression différentielle mesurée par le capteur.



1. Prise de pression amont
2. Prise de pression aval
3. Poignée de by-pass tarage
4. Prise mini USB
5. Prise chargeur
6. Prise sonde T°C
7. Désactivation bluetooth
8. Bouton Reset
9. Bouton ON/OFF
10. Indicateur bluetooth activé
11. Batterie en charge
12. Indicateur ON/OFF

### Transmission via bluetooth à l'unité sous windows mobile



L'unité est déjà équipée du logiciel Caleffi Balance sur lequel sont chargées toutes les données concernant les vannes d'équilibrage Caleffi et les principales vannes d'équilibrage disponibles dans le commerce. Le dispositif permet d'effectuer des mesures en utilisant les méthodes décrites ci-dessus, pour visualiser les résultats et faire des sauvegardes.

### Télécharger l'application Caleffi Balance



### Transmission via bluetooth à un smartphone type android

