

# PARUTION DE PRESSE

## KELLER

AG für Druckmesstechnik  
St. Gallerstr. 119  
8404 Winterthur  
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25  
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web: [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

## Volumes de remplissage de réservoirs

**Contenu de réservoirs – mesure précise, numérique, autonome, étanche.**

La société «Keller AG für Druckmesstechnik» lance sous le nom de «Castello» un système souple, modulaire et autonome permettant de mesurer avec précision le volume de remplissage de réservoirs.

Castello est un appareil très convivial qui remplace les fastidieuses méthodes habituelles de mesure basées sur la détermination de la pression au pied du réservoir. Par simple action sur une touche, un microprocesseur ( $\mu P$ ) exécute tous les calculs nécessaires puis affiche sur un écran le contenu exact du réservoir. L'affichage LED très lisible à 5 chiffres peut être paramétré avec différentes unités de mesure (litres, gallons, etc.) en fonction de l'utilisation.

L'appareil peut être configuré par PC à l'aide d'un logiciel simple et convivial, de telle manière que la hauteur de niveau correspondant à la pression puisse être convertie en volume de remplissage. Après avoir sélectionné la forme du réservoir, vous saisissez simplement ses dimensions et la masse volumique du liquide. Les formes de réservoirs les plus usuelles sont enregistrées dans l'appareil. Il est toutefois possible d'ajouter en usine d'autres formes à ce programme.

L'utilisation généralisée de capteurs de pression absolue pour le système de mesure Castello évite de devoir se servir de câbles à tubes capillaires et permet de s'affranchir des problèmes qui y sont associés. Le capteur de pression atmosphérique dont l'étendue de mesure est 0,8... 1,3 bar abs. est inclus dans le boîtier. Les sondes qui mesurent la pression en pied de réservoir sont respectivement étalonnées de 0,8... 1,8 bar abs. pour des hauteurs de niveau de 5 m, et de 0,8... 2,3 bar abs. pour des hauteurs de 10 m. La différence de pression calculée par le  $\mu P$  correspond à la pression hydrostatique relative.

La précision globale du système de 2 mbars est obtenue par un calcul permettant de corriger et de compenser le capteur de pression. Les coefficients correspondants sont enregistrés dans une mémoire EEPROM du capteur. A chaque mesure, le  $\mu P$  lit les coefficients mémorisés dans l'EEPROM et calcule ainsi la valeur de pression qui permettra de déterminer le volume de remplissage. L'appareil et le capteur hydrostatique sont interchangeables.

Le système est alimenté par une batterie monobloc de 9 V assurant une autonomie minimale de 6000 mesures avec indication de la mesure d'une durée de 5 secondes. Le système est étanche suivant la norme IP65.

