

COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

Teléfono +41-(0)52 235 25 25
Fax +41-(0)52 235 25 00

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

Volumen de llenado de depósitos

Preciso, digital, con baterías, a prueba de agua

Keller AG lanza al mercado el Castello, un sistema flexible y modular para una medida e indicación del contenido de líquido en un depósito.

El Castello ofrece una manera fácil de representar la medida de la presión en el fondo de un depósito como la cantidad de líquido remanente en el mismo. Con sólo pulsar una tecla, el microprocesador ejecuta todos los cálculos necesarios, a partir de la información de la forma y las dimensiones del depósito, y muestra la cantidad de líquido que queda en el depósito en una pantalla LED de 5 dígitos, en las unidades seleccionadas (litros, galones, etc.). Existe un software gratuito y fácil de usar para configurar el Castello. Las formas de depósitos más comunes están ya grabadas en el programa. El fabricante puede integrar fácilmente otras formas de depósitos, bajo demanda.

El uso exclusivo de sensores de presión absolutos en el sistema Castello elimina el inconveniente de tener que usar tubos capilares así como todos los problemas asociados a uso de éstos.

La caja del Castello integra un sensor de presión del aire, con un rango de medida de 0,8...1,3 bar absolutos. Los sensores destinados a la medida de la presión hidrostática en la parte inferior del depósito se calibran de 0,8 bar a 1,8 bar absolutos para depósitos de hasta 5m de altura, y de 0,8 bar a 2,3 bar para depósitos de hasta 10m de altura. La diferencia de presión, calculada por el microprocesador, corresponde a la presión hidrostática relativa.

La precisión total del sistema, de 2 mbar, se consigue utilizando una calibración informatizada y un proceso de compensación de los sensores de presión. Los coeficientes utilizados para estos cálculos quedan registrados en la memoria EEPROM de los sensores. En cada medida, el microprocesador lee los coeficientes grabados en la EEPROM, y los aplica a las ecuaciones para calcular así los valores de presión que permitirán determinar el volumen de llenado. La caja del Castello y del sensor hidrostático puede ser fácilmente intercambiada.

El sistema se alimenta a través de una batería de 9V asegurando así una autonomía suficiente para 6000 medidas con una duración de la indicación de la medida de 5 segundos. El Castello es un sistema estanco, con un índice de protección IP65.

