

# CASTELLO

## měření objemu náplně tlakově nezatížených nádrží

Přesný, digitální, síťově nezávislý, vodotěsný.

Firma KELLER AG pro měření tlaku představuje právě pod jménem CASTELLO flexibilní, modulový systém k exaktnímu, síťově nezávislému měření objemu náplně nádrží.

CASTELLO převádí jinak těžko zvládnutelnou měřicí metodu pomocí měření tlaku na dně nádrže do zvláště komfortní formy. Po stisknutí tlačítka provede mikroprocesor všechny potřebné výpočty a zobrazí na displeji množství kapaliny v nádrži uložené. Dobře čitelný, 5-ti místný displej lze nastavit adekvátně potřebě na různé jednotky (litry, galony, apod.).

Pomocí jednoduše strukturovaného softwaru a počítače lze přístroj konfigurovat tak, aby tlakem určená výška plnění byla přepočtena na odpovídající objem náplně. Po zvolení tvaru nádrže jsou zadávány rozměry nádrže a specifická hmotnost kapaliny. Program pokrývá běžně používané tvary nádrží. Program může být rozšířen i o jiné specifické tvary nádrží.

Všeobecné použití absolutních senzorů tlaku v CASTELLO systému měření objemů nádrže zabraňuje již od počátku problémům spoje-



ným s kapilárou odvdoušeným káblem. Barometrický tlakový senzor s měřícím rozsahem 0,8 ... 1,3 bar abs je zabudovaný v boxu.

Senzory, které zaznamenávají tlak na dně nádrže, jsou kalibrovány od 0,8 ... 1,8 bar abs. pro výšky nádrží 5 m, resp. 0,8 ... 2,3 bar abs. pro výšky do 10 m. Mikroprocesorem vypočítaný rozdíl tlaků je hodnota relativního hydrostatického tlaku.

Celková přesnost systému 2 mbary je dosažena početním cejchováním a způsobem

kompensace senzorů tlaku. K tomu užívané koeficienty jsou zaznamenávány do EEPROMu tlakového senzoru. Během měření vyčte mikroprocesor hodnoty koeficientů z EEPROMu a vypočte pak hodnoty tlaku. Box i senzor mohou tak být libovolně vyměněny.

Napájení systému je zajišťováno 9 V baterií pro min. 6000 měření se zobrazením po dobu 5-ti sekund. Systém má krytí vodotěsnosti IP65.



KELLER

**Keller gesselschaft  
für Druckmesstechnik mbH**

33

**Kancelář pro ČR a SR  
Družstevní 432  
747 19 Bohuslavice, ČR  
Tel.: +420 553 65 08 13  
Fax: +420 553 65 08 14, 0903 53 96 80  
Mobil: +420 724 79 00 97  
<http://www.keller-druck.cz>**