

# NIVELCO ALKALMAZÁSI HÍREK

## NAGYPONTOSSÁGÚ SZINTMÉRÉS A VEGY- ÉS GYÓGYSZERIPARBAN

A vegyiparban és a gyógyszeriparban az alapanyag tároló tartályparkokban lévő anyagok pontos számbavétele, melyet a vonatkozó ISO előírások is rögzítenek, megnövelte ezekben a tartályokban használható szintmérőkkel szemben támasztott követelményeket:

- nagy pontosság: 1...5 mm, méréstartománytól függetlenül
- hosszú idejű (több éves) stabilitás
- kalibrálhatóság, évente, melynek során el kell kerülni a készülék gyártóműbe történő vissza szállítását, javítás vagy beállítás céljából



A NIVELCO Ipari Elektronika Zrt szintmérő gyártmány választékából két műszercsalád felel meg ezeknek a követelményeknek:

- A NIVOTRACK M-500, M-600 jelű magnetostrikciós távadók
- A MICROTREK H-400, H-500 jelű mikrohullámú távadók

A korszerű tartályparki műszerezésre jellemző példa az Északmagyarországi Vegyiművek (Sajóbábony) hulladék feldolgozó üzemegységének tartályparki műszerezése.

### A tartálypark tároló egységei:

- 4 db állóhengeres, 6 m magas xylol tároló tartály
- 3 db fekvőhengeres, 3 m magas bórsav tároló tartály
- 4 db xylol desztilláló állóhengeres tartály, T=130°C, p= 3 bar

### A felhasznált műszerek a következők:

- 4 db NIVOTRACK MTK-560-8 Ex hajlékony mérőcsöves magnetostrikciós távadó. Mérési pontosság: 2 mm, HART protokoll
- 3 db NIVOTRACK MTC-530-8 Ex merev mérőcsöves magnetostrikciós távadó. Mérési pontosság: 1 mm, HART protokoll
- 4 db MICROTREK HHR-428-8 Ex vezetett mikrohullámú szinttávadó. Mérési pontosság: 3 mm, HART protokoll
- 11 db MTL 5042 4...20 mA / 4...20 mA leválasztó, HART jelátvitellel
- 3 db NIPOWER PPK-331 tip. 230V AC / 24 V DC tápegység
- 1 db MH-02 tip. HART modem
- 1 db folyamat megjelenítő és vezérlő PC, NIVISION szoftverrel

A PC-n megjelenik a tartálypark folyamatábrája a mindenkorli töltetmennyiségekkel, melyek archiválásra kerülnek. A szintek értékéből alsó-felső határértékeket képzünk, melyekkel a tartályok töltés és ürítés vezérlése történik.

Kazincbarcika, 2009. nov. 04.

Ujfaludi Sándor

