

# NIVELCO ALKALMAZÁSI HÍREK

## NAGYPONTOSSÁGÚ SZINTMÉRÉS ÉS SZINTSZABÁLYOZÁS VEZETETTMIKROHULLÁMÚ SZINTTÁVADÓVAL EXTRAKCIÓS ÜZEMBEN

A növényi olaj gyártás technológiai folyamatában az elsődleges sajtolás után visszamaradó massa még igen nagy mennyiségű olajat tartalmaz. Ennek kinyerése érdekében valamilyen oldószerrel átmosják a masszát. Az oldószer kioldja a masszából az olajat, s egy olajos oldószeres keverék keletkezik.

A következő technológiai lépésben egy lepárló ( extrakciós ) berendezésben az oldószert eltávolítják a keverékből, s kinyerik az étkezési olajat.

Az NT Élelmiszertermelő Kft. kiskunfélegyházi üzemében napraforgó olajat állítanak elő napraforgó magból. Az Extrakciós üzem 4 db extrakciós hőcserélőt tartalmaz.

A hőcserélőben az oldószeres- olajos keverék szintjét állandó értéken kell tartani, és fűteni. A gőz csőfűtés hatására az oldószer elpárolog. Az oldószer hexán. Párolgási hőmérséklete: + 150 °C, robbanásveszélyes anyag. A csőki-gyó miatt a hőcserélőbe nem lehetett a szintmérőt telepíteni, ezért egy állványcső került megépítésre a szintmérő részére.

**A felszerelt műszerek a következők:**

- 4 db MicroTREK HHA-410-8 Ex típusú vezetett mikrohullámú szinttávadó, magas hőmérsékletű, robbanás ellen védett kivitelben, koaxiális mérőcsővel
- 4 db MTL 5042 típusú 4...20 mA / 4...20 mA -es leválasztó
- 4 db NIPOWER PPK-331 típusú tápegység
- 4 db UNICONT PMG-411 típusú kijelző és szabályzó

**A szabályozás folyamata:**

A MicroTREK 5 mm pontossággal méri a szintet, a szinttel arányos 4...20 mA-es jel a PMG-n és egy frekvenciaváltón keresztül változtatja az adagoló szivattyú fordulatszámát. A kis méréstartomány (1,0 m) szükségessé tette a mérési holtzón nélküli koaxiális cső használatát.

2009. 10. 01.

*Kusztos Ferenc  
Asztalos Tibor*

