

NIVELCO ALKALMAZÁSI HÍREK

NIVELCO MŰSZEREK AZ ÜDÍTŐITAL GYÁRTÁSBAN

Coca-Cola HBC Magyarország Kft.

Az üdítőital gyártás technológiájában használatos egyes berendezések (alapanyag tárolók, darálók, prések, késztermék tárolók, segédanyag tárolók, mosó berendezések, stb.) számtalan lehetőséget kínálnak NIVELCO fejlesztésű, gyártású műszerek alkalmazására. Hazánk egyik legnagyobb üdítőitalgyártó üzemében felszerelésre kerülő alkalmazástechnikai példákat ismertetünk.

Több mérési és vezérléstechnikai feladat megoldásában nyújtottunk segítséget, például a lúgtartály és izocukor tartályok szintmérése, ipari szennyvíz újrahasznosítása, mennyiségmérés a vízkezelő üzemben, hőmérsékletmérés és szabályozás.

Lúgtartály szintmérése

A kültéren elhelyezkedő 6 x 3 m-es, duplafalú, fekvőhengeres lúgtartály szintmérését egy EchoTREK SBA 380-2 típusú kompakt ultrahangos távadó látja el, a mérési adatokat egy PMM-313-1 univerzális szabályozó elektronika fogadja, a mért értéket literben jelzi. A lúgtartály a friss lúg adagolást biztosítja az üvegmosóba, tartálykocsiból történik.

Izocukor szintmérése

Az izocukor a glükóz és fruktóz elegy tömény vizes oldata, amelyet az élelmiszeriparban, nagy mennyiségben édesítőszerként használnak, ennek tárolására 5 db 32 m³-es, 4,5m x 3,5m-es állóhengeres tartály szolgál. A tartályok szintmérését a NIVOPRESS DTE-651-2 kétvezetékes, programozható, hidrosztatikus szinttávadók látják el. A tartályba három alapanyag kerül: koncentrátum, víz és cukor.



Az adagolást egy tömegáramlás-mérő végzi, a keverés pedig keringetési módszerrel történik. A nyomástávadó méri folyamatosan a tartályokban lévő szintet és ez alapján történik a szirup adagolása a gyártósorokra.

Ipari szennyvíz újrahasznosítás

Az újrahasznosítás célja az aszeptikus gyártósor tisztításából származó ipari szennyvíz felhasználása technológiai hűtővízként.

Az ipari szennyvizet egy puffer tartályban gyűjtik, ahol a NIVOSWITCH RCM 400-3 rezgővillás szintkapcsolók három szintet figyelnek. Az alsó vézsszint elérésekor a szivattyú leáll, a középső szintnél az első szivattyú elindul, a felső szint elérésekor a második szivattyú is működésbe lép.



Hőmérsékletmérés és szabályzás

Szörp koncentrátum beoldó tartály vizének a hőfok szabályozását TERMOCONT TSP 221-0 típusú tokozott ellenlálshőmérő és az UNICONT PMM 313-1 típusú univerzális műszer és kijelző biztosítja.

A puffer tartályból elszivattyúzott víz pH és vezetőképesség értékeit az ANACONT LGP-211-2 és az ANACONT LCK 232-2 készülékek mérik.

Mennyiségmérés a vízkezelő üzemben

Nyolc darab ISOMAG MS 2500 csővezetékbe építhető mágneses indukciós áramlásmérő és a hozzá tartozó ML 110 programozható jelfeldolgozó egység méri a vízkezelőben az ioncserélőkön átfolyt vízmennyiséget.

Asztalos Tibor
Mérnök Üzletkötő
NIVELCO Ipari Elektronika ZRT.