

PŘÍPADOVÉ STUDIE NIVELCO

VYBAVENÍ V TOVÁRNĚ NA NÁPOJE

Coca-Cola HBC Hungary Ltd.

Vybavení používané v technologii výroby nápojů (kontejnery surovin, drtiče, lisy, zásobníky výsledných produktů, ingrediencí, čistící zařízení atd.) nabízí řadu příležitostí pro aplikaci nástrojů vyvinutých a vyráběných firmou NIVELCO. Rádi bychom Vás informovali o jejich nasazení na příkladu jednoho z největších maďarských výrobců nápojů.

Zajistili jsme pomoc při řešení řady problémů týkajících se měření a řízení, jakými bylo například měření úrovně v nádržích hydroxidu a kukuřičného sirupu, recyklace průmyslové odpadní vody, kvantitativní měření v čistící vodě, měření teploty, řízení.

Měření úrovně v nádržích hydroxidu

Nádržích s dvojitou stěnou se provádí kompaktním ultrazvukovým snímačem úrovně EchoTREK SBA-380-2, jehož data jsou přijímána naším univerzálním ovládacím panelem PMM-313-1, který ukazuje měřený objem v litrech. Nádrže hydroxidu zajišťují dodávku čerstvého hydroxidu do myčky lahví.

Měření úrovně kukuřičného sirupu

Kukuřičný sirup je koncentrovaný vodní roztok směsi glukózy a fruktózy, který se často používá ve velkém množství v potravinářském a nápojovém průmyslu jako sladidlo. Pro skladování kukuřičného se používá pět vertikálních nádrží 4,5x3,5 m (32 m³).

Úroveň v nádržích měří 2-drátové programovatelné hydrostatické snímače úrovně NIVOPRESS DTE-651-2. V nádrži jsou obsaženy tři složky: koncentrát, voda a cukr. Objemový měřič proudění řídí dávkování a míchání se provádí pomocí

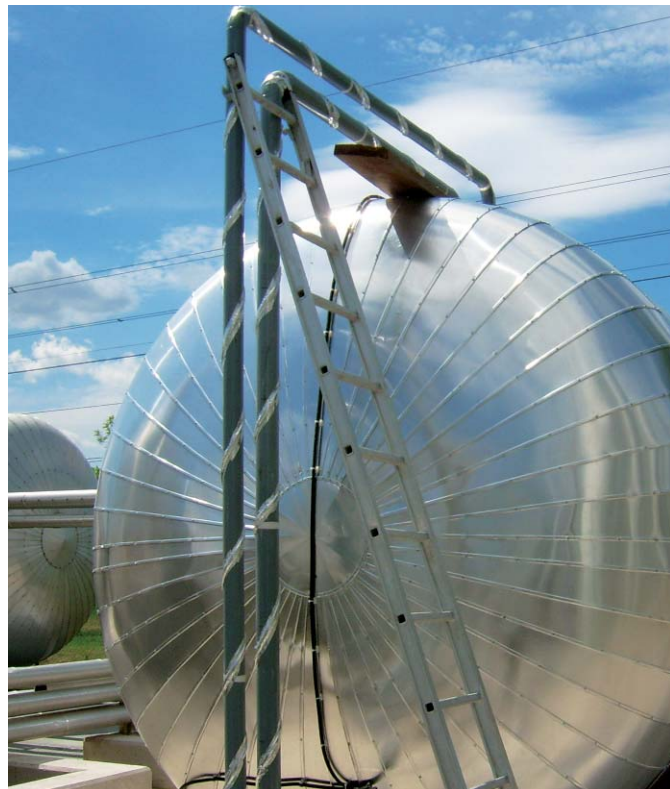
cirkulace. Tlakové snímače neustále měří úroveň úrovně v nádržích a podle toho se provádí dávkování sirupu do výrobní linky

Recyklace průmyslové odpadní vody

Účelem recyklace je použít průmyslovou odpadní vodu z čistění aseptického provozu jako technologickou chladicí vodu.

Odpadní voda se sbírá v pufrovací nádrži, kde vibrační vidlicové úroňové spínače NIVOSWITCH RCM-400-3 sledují tři úrovně. Při dosažení nejnižší bezpečnostní úrovně se pumpy zastaví, na střední úrovni se spustí první puma a při dosažení horní úrovně se přidá i druhá puma.

Úroveň pH a vodivosti vody čerpané z pufrovací nádrže měří jednotky ANACONT LGP-211-2 a ANACONT LCK-232-2.



Snímače teploty a řízení

O regulaci teploty vody obsažené v nádrži rozpouštějící sirupový koncentrát se stará THERMOCONT TSP-221-0 odporový teplotní snímač a náš univerzální kontrolér s displejem UNICONT PMM-313-1.

Měření proudění v systému čištění vody

8 kusů magnetických indukčních průtokoměrů ISOMAG MS-2500, které lze zabudovat do potrubí, spolu s připojenými programovatelnými signálovými procesory ML-110 měří objem vody protékající skrze ionizátory ve vodním systému.

Tibor Asztalos
Regionální zástupce
NIVELCO Co.
tasztales@nivelco.com