

# NIVELCO ALKALMAZÁSI HÍREK

## MŰSZEREK VÍZKEZELÉSI TECHNOLÓGIÁKBAN (SZLOVÁKIA)

### Hidrofil

A természetben található nyers vizek a legtöbb esetben nem felelnek meg a különböző ipari vagy lakossági felhasználások igényeinek. E vizek tulajdonságait jelentősen befolyásolják a bennük található különböző szerves és szervetlen anyagok, ásványi anyagok.

A NIVELCO zRT egyik régi partnere, a Hidrofil Kft vízkezelő technológiák és berendezések tervezésével, gyártásával és kivitelezésével foglalkozik.

Ezeket a technológiákat mindig a rendelkezésre álló nyersvíz és a felhasználói igények alakítják ki. Ezek a technológiák: mechanikus szűrők, ioncserélő oszlopok, reverz ozmózisra alapuló membrántechnológiás szűrők (RO), elektro deionizációs berendezések (EDI) és hozzájuk tartozó kiegészítő berendezések megfelelően méretezett, feladat orientált összeállítását takarják.

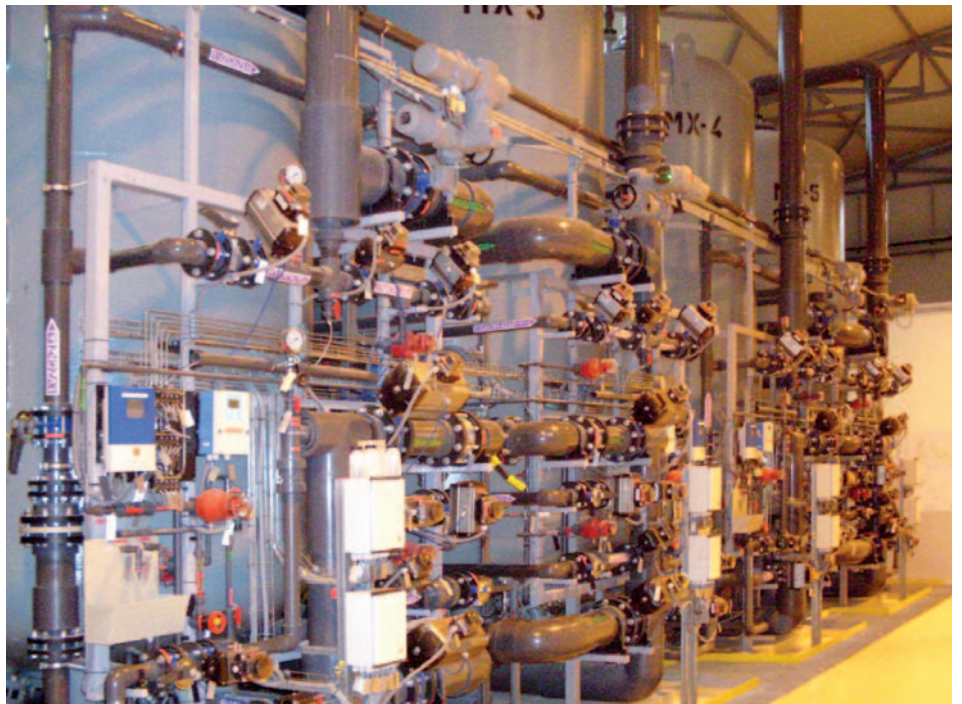
A berendezések csak megfelelő nyomás, hőmérséklet és áramlási viszonyok mellett képesek jól működni, ezért fontos az elektronikus felügyeletük.

A felügyeletet NIVELCO gyártású műszerek biztosítják.

Nagyobb rendszerek esetén a fizikai és elektrokémiai paraméterek érzékelésére intelligens távadókat alkalmaznak. A 4...20 mA-es jelre ültetett HART kommunikáció lehetővé teszi, egy megfelelő programmal rendelkező számítógépen keresztül, a mérő készülékek távolról történő programozását, szervizparamétereinek lekérdezését.

Hőmérsékletmérési feladatokra a TERMOCONT T-500, nyomásmérési feladatra NIVOPRESS D-400 család típusait használják.

Ezekhez a technológiákhoz mindig kapcsolódnak kiegészítő műtárgyak, nyersvíz, tisztított víz tárolását szolgáló tartályok. Ezek szintmérését EchoTREK ST-300 ultrahangos szinttávadók segítségével oldják meg. Előfordul, hogy a vízkezelési technológiák zavartalan hosszúidejű működéséhez időnként vegyszeres kezeléseket kell alkalmazni.



Mivel teljesen automatizált rendszereket gyártanak, ezért fontos, hogy megfelelő információ legyen a vegyszertároló tartályok töltöttségi állapotáról. Vegyszer típusonként, a vegyszerek tulajdonságainak megfelelően kerülnek kiválasztásra a mérési módszerek. Habosodásra hajlamos helyeken NIVOTRACK M-500, vagy MicroTREK H-400 család műszereit használják.



A vegyszertároló tartályok előírás szerint rendelkeznek minimum és maximum szintet érzékelő szintkapcsolókkal, erre a feladatra NIVOSWITCH RF-400 rezgővillás szintkapcsolókat alkalmaznak.

A nagytisztaságú vizek jóságának egyik összetevője a víz vezetőképessége, erre a feladatra az AnaCONT LCK vezetőképesség távadók használhatók. A savas vagy lúgos kémhatások mérésére pedig az AnaCONT LEP műszereket ajánljuk.

A jövőben a savas vagy lúgos kémhatások mérésére az ANACONT LEP-100 pH távadókat ajánljuk.

Noll Ákos  
Területi Képviselő  
NIVELCO Ipari Elektronika ZRt.