

STUDIUM PRZYPADKÓW NIVELCO

PRZYRZĄDY DLA UZDATNIANIA WODY

HidrHidrofilt

Wody naturalne zwykle nie są odpowiednio do zastosowań komunalnych i przemysłowych. Na parametry tych wód mają wpływ składniki organiczne i nieorganiczne jak również zawartość minerałów.

Nivelco Co. ma długofalowe związki z Hidrofilt Ltd. Firma ta jest znana jako specjalista od technologii uzdatniania wody i posiada duże doświadczenie w projektowaniu produkcji i instalowaniu systemów. Systemy projektowane pod potrzeby Klienta są tworzone w oparciu o własności lokalnych zasobów wody oraz szczególne wymagania Klienta. W Ich technologii, urządzeniami są filtry mechaniczne, kolumnowe wymienniki jonowe, filtry z odwróconą osmozą (RO), elektryczne urządzenia dejonizacyjne (EDI) oraz akcesoria i przyrządy dodatkowe.

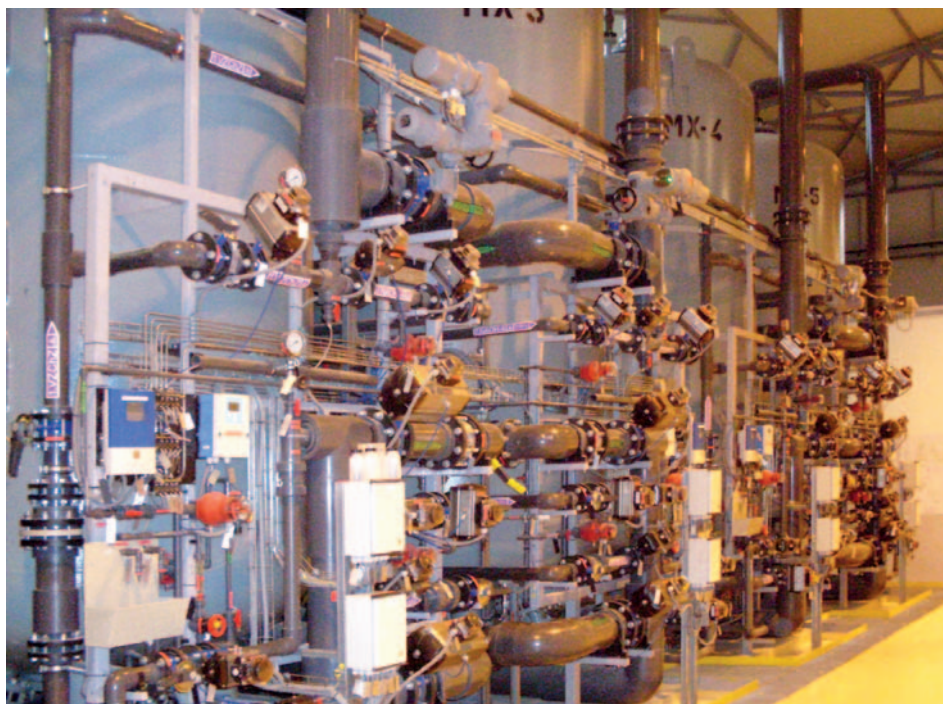
Urządzenia te pracują właściwie tylko przy kontrolowanym ciśnieniu, temperaturze i warunkach przepływu. Z tego powodu automatyczny system nadzoru jest koniecznością.

Monitorowanie tych parametrów jest dokonywane za pomocą przyrządów NIVELCO. W większych systemach zastosowano inteligentne przetworniki mierzące parametry fizyczne i elektrochemiczne.

Sygnal cyfrowy HART nałożony na linię prądową 4-20 mA pozwala Użytkownikowi na zdalne programowanie przyrządów oraz nastawianie parametrów serwisowych za pomocą odpowiedniego oprogramowania.

Do pomiarów temperatury i ciśnienia zainstalowano odpowiednio nadajniki typu THERMOCONT T-500 i NIVOPRESS D-400.

Uzupełnieniem tych technologii są zbiorniki składowe, zawierające zwykle wodę surową lub uzdatnioną, Nadajniki z rodziny EchoTREK ST-300 zastosowano do pomiaru poziomu w tych zbiornikach. Aby zapewnić prawidłową pracę instalacji technologicznej, niezbędne jest okresowe, chemiczne czyszczenie układu.



Hidrofilt projektuje w pełni zautomatyzowane systemy, więc ważne jest ciągłe monitorowanie poziomu w zbiornikach zawierających różne chemikalia. Zasada pomiaru musi być odpowiednio dobrana do danej aplikacji, zależnie od rodzaju składowanych chemikaliów oraz ich własności. Dla mediów skłonnych do wytwarzania piany zwykle dobiera się przyrządy NivoTRACK M-500 lub MicroTREK H-400.



Zgodnie z przepisami, zbiorniki chemikaliów muszą być wyposażone zarówno w czujniki niskiego jak i wysokiego poziomu.

Funkcje te są realizowane za pomocą wibracyjnych, kamertonowych czujników RF-400. Jakość wód wysokiej czystości może być kontrolowana poprzez pomiar ich przewodności. W tym celu stosuje się kompaktowe nadajniki przewodności AnaCONT LCK. Do kontroli kwasowości lub zasadowości cieczy oferuje się nadajniki pH AnaCONT LEP.

Ákos Noll
Przedstawiciel regionalny
NIVELCO Co.
anoll@nivelco.com