



Stacja nanofiltracji

Zastosowanie

- Redukcja związków organicznych, barwy, siarczanów, chlorków, fluorków, bakterii i wirusów.
- Częściowe zmiękczenie i odsolenie wody.

Zaprojektowana ściśle według potrzeb

EUROWATER oferuje szeroką gamę automatycznych jednostek nanofiltracji, opartych na naszych standardowych systemach modułowych, dzięki czemu istnieje możliwość doboru urządzenia ściśle do potrzeb.

Różnorodność zastosowań

Typowe zastosowania dla jednostki nanofiltracji:

- Woda pitna: redukcja siarczanów, chlorków i fluorków
- Woda pitna: częściowe zmiękczenie bez użycia chemii do regeneracji
- Woda procesowa w przemyśle: częściowe zmiękczenie, redukcja barwy i humusów z wody powierzchniowej np. w przemyśle metalurgicznym czy papierniczym.

Zalety

Stosując nanofiltrację, dodatkowe zalety zauważymy, kiedy:

- chcemy uzyskać wodę o określonej twardości, ponieważ demineralizacja w to miejsce spowoduje agresywność wody i problemy z korozją rurociągów.
- Chcemy spowodować celową redukcję niepożądanych związków, a system odwróconej osmozy usunie więcej związków, niż jest wymagane. Systemy odwróconej osmozy wymagają większych ciśnień niż nanofiltracja, która potrzebuje poniżej 7 bar. Przy tej samej wydajności nanofiltracja ma niższe zużycie energii w porównaniu z odwróconą osmozą.

Jak to działa ?

Nanofiltracja (NF) to technologia membranowa, która zasadą działania i konstrukcją jest bardzo podobna do odwróconej osmozy (RO). Membrana nanofiltracyjna zatrzymuje głównie jony dwuwartościowe i większe cząsteczki. Jeśli chodzi o spektrum filtracji, jednostka NF znajduje się pomiędzy RO i UF (ultrafiltracją) - jak na poniższym rysunku.

Więcej informacji

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem EUROWATER.



Gminna stacja uzdatniania wody pitnej o wydajności 48 m³/h. Układ zbudowany jest z dwóch jednostek NF 03-24, filtra wstępnego i automatycznej jednostki czyszczącej. Zastosowanie: częściowe odsalanie wody podziemnej

