



Nanofiltratie installaties

Toepassing

- Vermindering van organisch materiaal, kleur, sulfaat, chloride, fluoride, bacteriën en virussen.
- Gedeeltelijke ontharding.

Ontworpen voor uw specifieke noden

EUROWATER biedt een breed gamma van volledig automatische nanofiltratie toestellen – gebaseerd op ons welgekende modulaire standaardstelsel, welke het voor ons makkelijk maakt de optimale installatie samen te stellen die perfect aansluit op uw noden.

Vele mogelijke toepassingen

Typische toepassingen voor een nanofiltratie installatie zijn:

- Drinkwater: Verminderen van sulfaat, chloride en fluoride.
- Drinkwater: Gedeeltelijk ontharden zonder gebruik van regeneratie chemicaliën.
- Industrieel proceswater: Gedeeltelijk ontharden en verminderen van kleur en humus in oppervlaktewater, bijvoorbeeld in de metaalindustrie en papierfabrieken.

Hoe werkt het?

Nanofiltratie (NF) is a membraan technologie, die in zijn werkingsprincipe en constructie zeer vergelijkbaar is met omgekeerde osmose (RO). Een nanofiltratie membraan houdt in de eerste plaats divalente ionen en grotere moleculen tegen. Met betrekking tot het filtratieproces, wordt NF tussen RO en UF geplaatst – zie onderstaand diagram.



Zweedse drinkwater installatie van 48 m³/h. De installatie bestaat uit 2 x NF 03-24, voorfilter en automatische reinigings eenheid. Toepassing: ontharden van grondwater.

Voordelen

Bovendien is het gebruik van nanofiltratie een voordeel als:

- u een zekere resthardheid wenst, omdat een volledige demineralisatie het water agressief maakt en corrosie problemen zal veroorzaken in de leidingen.
- u een beperkte vermindering van ongewenste componenten wenst, en omgekeerde osmose te ver gaat. Waar omgekeerde osmose een hoge druk vereist, is voor nanofiltratie een lagere druk voldoende, typisch onder 7 bar, met een lager energieverbruik als gevolg in vergelijking met een omgekeerde osmose met dezelfde productie.

Meer informatie

Contacteer EUROWATER op onderstaand adres voor meer informatie.

