



NANOFILTRERINGSANLÄGGNING

Användning

- Reduktion av organiska ämnen, färg, sulfat, klorid, fluorid, bakterier och bekämpningsmedel.
- Delvis avhärdning.

Lösningar

EUROWATER har ett brett program av helautomatiska nanofiltreringsanläggningar - baserat på våra välkända moduluppbyggda standardsystem, som tillåter sammansättning från en optimal kundspecifik lösning.

Användningsområden

Exempel på typiska användningsområden:

- Dricksvatten: Reduktion av sulfat, klorid och fluorid.
- Dricksvatten: Partiell avhärdning utan användning av regenerationskemikalier.
- Industriellt processvatten: Reduktion av färg och humus från ytvatten inom järn- och metallindustrin och pappersfabriker.

Verksamhetsområde

Nanofiltrering (NF) är en membranteknologi, som i sitt område och anläggningens konstruktion påminner om Omvänd osmos. Ett Nanofiltreringsmembran tillbakahåller primärt divalenta joner och större molekyler. En NF-anläggning placerar sig behandlingsmässigt mellan RO och UF - se skiss.



Fördelar

Användning av nanofiltrering är en fördel när

- det önskas en viss hårdhet, då en eventuell totalavsaltning gör vattnet aggressivt och medför problem med korrosion i rörledningsnätet.
- det önskas en speciell reduktion av oönskade ämnen och där användningen av omvänd osmos är "att skjuta över målet". Där omvänd osmos kräver högtryckspump, används det vid nanofiltrering ett lägre tryck, typisk under 7 bar, vilket ger en lägre energiförbrukning gentemot en omvänd osmosanläggning med samma flöde.

