



waterzuivering  
intern transport  
containersystemen  
teeltsystemen  
grondboringen

# BRUINE DE BRUIN B.V.

## Omgekeerde Osmose

**Omgekeerde Osmose is de manier om zuiver water te produceren!**

Als specialist met meer dan 35 jaar ervaring op het gebied van Omgekeerde Osmose biedt Bruine de Bruin B.V. advies voor de juiste installatie voor uw bedrijf. Bruine de Bruin B.V. ontwerpt, bouwt en installeert alle Omgekeerde Osmose installaties zelf. Onze installaties worden wereldwijd geïnstalleerd in diverse marktsegmenten, kortom over waar behoefte is aan zuiver water!

### Omgekeerde Osmose

Omgekeerde Osmose is de manier om zuiver water te produceren. Ten behoeve van de industrie, tuinbouw, autowascentra en drinkwatervoorziening. Omgekeerde Osmose werkt door middel van een drukverschil aan twee zijden van een semi-doordringbaar membraan. Dit membraan heeft het vermogen de in het water aanwezige stoffen, zoals zouten, zware metalen, bacteriën, virussen en schimmels te scheiden. Omgekeerde Osmose is een milieuvriendelijk procédé. Chemische middelen komen er niet aan te pas.

### Toepassingsgebieden

Al ruim 35 jaar leveren wij in landen verspreid over de gehele wereld: Nederland, Canada, USA, Duitsland, België, Oostenrijk, Italië, Malta, Spanje, Portugal, Marokko, Turkije, Hongarije, Kenia, Ethiopië en in het Midden Oosten. Onze installaties hebben hun waarde en betrouwbaarheid bewezen in toepassingen voor onder andere tuinbouwbedrijven, autowasstraten, wasserijen, frisdrankbedrijven en destilleerderijen. Kortom, overal waar behoefte is aan zuiver water.

### Membraankeuze

Aan de levering van een zuiveringsinstallatie gaat het nodige onderzoek vooraf. Eerst inventariseren wij de specifieke wensen van de klant. Daarna wordt een analyse van het beschikbare water (voedingswater) gemaakt. Er zijn nogal wat soorten water, zoals zeewater,

bronwater, leidingwater en oppervlakte water; elke watersoort is anders. En elke watersoort stelt zijn eigen eisen aan de behandeling. Wateranalyse is van onmisbaar belang. Het zijn onder meer de beoogde capaciteit en de kwaliteit van het water die bepalen hoe de benodigde installatie er uit komt te zien.

Enkele aspecten van onze apparatuur voor Omgekeerde Osmose zijn het noemen waard. Vooral omdat ze direct voordeel opleveren voor de gebruiker. Zoals de membranen. Wij werken met diverse soorten; tapwater-, brak water-, zeewater- en high retention-membranen. Voor iedere watersoort bestaat er een geschikt type. De installaties zijn leverbaar van enkele m<sup>3</sup> per dag tot vele honderden of zelf duizenden m<sup>3</sup> per dag. Wij hebben oog voor detail. En oog voor gebruikersgemak. Niets voor niets staan onze installaties te boek als "gebruikersvriendelijk" en betrouwbaar.



# Omgekeerde Osmose



## Voordelen

- Al meer dan 1.000 installaties geplaatst
- Ruim 35 jaar ervaring
- Uitgebreide wateranalyse voor de keuze van de juiste membranen
- Minimaal onderhoud aan de installaties
- Service: 24 uur per dag, 7 dagen per week
- Korte levertijd
- Gebruiksvriendelijk

**Informeer naar de mogelijkheden!**

## EC-waarde

Kwekerijen in bijvoorbeeld het Zuid Hollands glasdistrict die bronwater gebruiken, kampen met een hele hoge EC-waarde. De invloed van de zee is onmiskenbaar. Dat probleem onderzocht een groentebedrijf met bronwater van meer dan 20 EC. Voor dit bedrijf is een installatie gemaakt met speciale, roestvrij stalen pompen, welke bij deze waterkwaliteit ook onder hoge druk goed functioneren. Het zuiveren van dit water gebeurt onder een druk van 32 bar en produceert 480 m<sup>3</sup> schoon water per etmaal.

## Collectieve projecten

Ook houdt Bruine de Bruin B.V. zich bezig met de ontwikkeling van collectieve gietwaterprojecten voor tuinbouwgebieden.

Recentelijk zijn 2 tuinbouwgebieden voorzien van installaties met een gezamenlijke productwatercapaciteit van meer dan 4.000 m<sup>3</sup> per dag. De benodigde infrastructuur voor de levering en transport van het productwater vanuit de centrale gietwatervoorziening naar de kascomplexen wordt gecombineerd aangelegd met de benodigde leiding voor gas/warmte en elektra. Vanwege de schaalvergroting van deze installaties wordt een nog lagere kuubsprijs voor schoon productwater verkregen.

