



Omgekeerde Osmose

Bruine de Bruin B.V. uit Aalsmeer is al meer dan 35 jaar specialist op het gebied van behandeling van bronwater middels Omgekeerde Osmose. Wij ontwerpen, bouwen, installeren en onderhouden alle installaties zelf, waardoor er rekening gehouden kan worden met de specifieke eisen van de klant aan het product.

Schoon water voor uw wasproces!

De laatste jaren is er vanuit de autowascentra meer en meer interesse voor de toepassing van Omgekeerde Osmose. Logisch, want tegen relatief lage kosten wordt bijzonder schoon water geproduceerd. Men heeft niet alleen goedkoper water, maar ook van een betere en constantere kwaliteit. Dit betekent dat de auto's gespoeld met Osmose water vlek-vrij opdrogen, zonder dat hier een ontharding of andere behandeling van het water voor nodig is. Maar wat voor het spoelwater geldt, geldt natuurlijk ook voor het waswater. Ook hier zijn geen ontharders of andere voorbehandelingapparatuur meer nodig en doordat Omgekeerde Osmose water geen calcium bevat, ontstaat er een duidelijke vermindering in consumptie van shampoos en/of wasmiddelen. Een bijkomend voordeel van wassen met Osmose water is dat ook de wastechnische installaties, borstels en washal langer schoon blijven.

De techniek

Aan de basis van het Omgekeerde Osmose proces staat een speciaal polymeer membraan, wat in staat is het water te scheiden van opgeloste zouten, kleurstoffen en zeer fijne organische verbindingen. De door Technisch Bureau W.M. Bruine de Bruin B.V. ontwikkelde Omgekeerde Osmose installaties op grondwater werken zonder chemicaliën, waardoor dit proces kan worden gekenmerkt als zéér milieuvriendelijk. De Omgekeerde Osmose installaties zijn dusdanig ontworpen dat een

lange levensduur behaald kan worden, met een minimum aan onderhoud. Uiteraard is het mogelijk om gebruik te maken van een servicecontract, middels onze eigen service afdeling staan wij 7 dagen per week, 24 uur per dag voor u klaar.

De installatie

De installatie begint bij een juiste bron. Middels onze eigen bronboorders wordt een geschikte bron geslagen. In deze bron wordt een bronpomp gehangen die het benodigde water oppompt. Dit water wordt naar de installatie getransporteerd middels een hoge druk PVC leiding. Hier wordt middels een drukpomp het water op de juiste werkdruk gebracht. Deze is afhankelijk van het zoutgehalte van het bronwater en varieert tussen de 12 en 26 bar. Hierna wordt het water in een drukvat gebracht waarin de Omgekeerde Osmose elementen zich bevinden. Hier wordt het water gesplitst in een schoon en een vuil water stroom. Het schone water wordt door de wand van het Osmose element (membraan) geperst en verlaat het drukvat als schoon productwater. Aan de andere kant van het membraan blijft het zout achter, dat getransporteerd wordt door het water wat niet het membraan is gepasseerd. Deze stroom afvalwater verlaat het drukvat en wordt of in een (diepere) retourbron, of op het riool geloosd. Het geheel wordt middels een schakelkast bestuurd en werkt volautomatisch, eventueel in combinatie met vlotters in silo's.



Omgekeerde Osmose

Schoon water voor uw wasproces!

Besparingen

Er zijn grote besparingen in kosten te behalen als carwash-ondernemers gaan werken met een eigen bron en een eigen Omgekeerde Osmose installatie. Bronwater bevat namelijk van nature weinig kalk, terwijl leidingwater juist verrijkt is met kalk, vanwege de natuurlijke voedingswaarde voor de mens.

Indien Omgekeerde Osmose wordt toegepast op leidingwater, dan zal er eerst een wateronthardingsinstallatie aangelegd worden in het systeem, omdat er te veel kalk in leidingwater zit. Buiten de investering in een onthardingsinstallatie is ook het regenereren hiervan met regeneratiezout een nadelige bijkomstigheid. Bovendien is de inkoop van leidingwater al vrij duur. Via een eigen bron met een Omgekeerde Osmose installatie wordt een zéér voordelige waterprijs verkregen.

Osmose water in het wasproces

Indien ook de hoofdwas met Osmose water wordt uitgevoerd wordt een optimaal wasresultaat verkregen. Als de hoofdwas wordt uitgevoerd met leidingwater en slechts de naspoeling met Osmose water zullen er altijd resten met kalkhoudend leidingwater van de hoofdwas achterblijven bij de dorpels, spiegels en portieren.

Tijdens de drooggang komt dit kalkhoudende waswater weer tevoorschijn met als nadelig gevolg de "witte sporen en vlekken". De perfecte wassing met naspoeling wordt wel verkregen als ook de hoofdwas volledig overgaat op Osmose water. Een eigen bron met een Omgekeerde Osmose installatie is een praktische en economische oplossing voor carwash-ondernemers.

Kenmerken van ons bedrijf en installaties:

- Vlekvrij waswater!
- Korte levertijd
- Gebruiksvriendelijk
- Al meer dan 1.000 installaties geplaatst
- Ruim 35 jaar ervaring
- Uitgebreide wateranalyse
- Minimaal onderhoud aan installaties
- Service: 24 uur per dag/7 dagen per week

Informeer naar de mogelijkheden!

