

Z-Brane™

Elektronisch Water Behandelingsysteem



Spectra Watermakers Inc. introduceert een definitieve oplossing voor het stilzetten/opslag van watermakers met de revolutionaire Z-Brane™. Deze techniek is ontworpen om het onderhoud en gebruik van watermakers definitief te veranderen. Het gebruik van chemicaliën voor opslag en reiniging van membranen is niet of nauwelijks meer nodig.

Spectra past de bewezen Z-Guard™ technologie nu direct toe in de membranen zelf. Dit voorkomt kalk afzetting en biologische aangroei welke in principe de grote boosdoeners zijn van membraan falen. Aangroei wordt door vele bronnen aangewezen als "niet te voorkomen". De oorsprong van aangroei varieert en kan mineraal, biologisch of een combinatie van beiden zijn.

Bio-film is een zachte slijmlaag veroorzaakt door vele typen microben welke wordt aangetroffen op natte oppervlakten. Een dunne laag van Bio-film zit meestal aan de binnenkant van slangen, buizen, filters en membranen, als deze aan water worden blootgesteld. Deze Bio-film vormt een levensomgeving en voedsel voor een grote range van bacteriën en kalk vormende mengsels. Bio-film is de veroorzaker van stank en verkleuring in de voorfilters en de opslag tanks. De Z-Brane™ stopt de condities voor Bio aangroei en kalk afzetting.

Hoe een Z-Brane™ werkt:

Als water het membraan binnenkomt, wordt dit blootgesteld aan een sterk elektromagnetisch veld van een elektrode welke alle water moleculen positief oriënteert. Deze positieve lading voorkomt dat deeltjes zich met elkaar gaan hechten waardoor bio aangroei film/slijm en kalkafzetting wordt tegengegaan. Alle positief geladen natte oppervlakten vormen een sterke grenslaag welke deeltjes hechting voorkomt. Bacteriën worden inactief en kunnen geen voedsel tot zich nemen. Voortplanting en koloniën vorming is daardoor niet meer mogelijk. Met de Z-Brane™ kunt u voorkomen dat uw membranen worden aangetast door Bio-aangroei en kalkafzetting.

Bijzonder éénvoudig, makkelijk en zéér milieu vriendelijk:

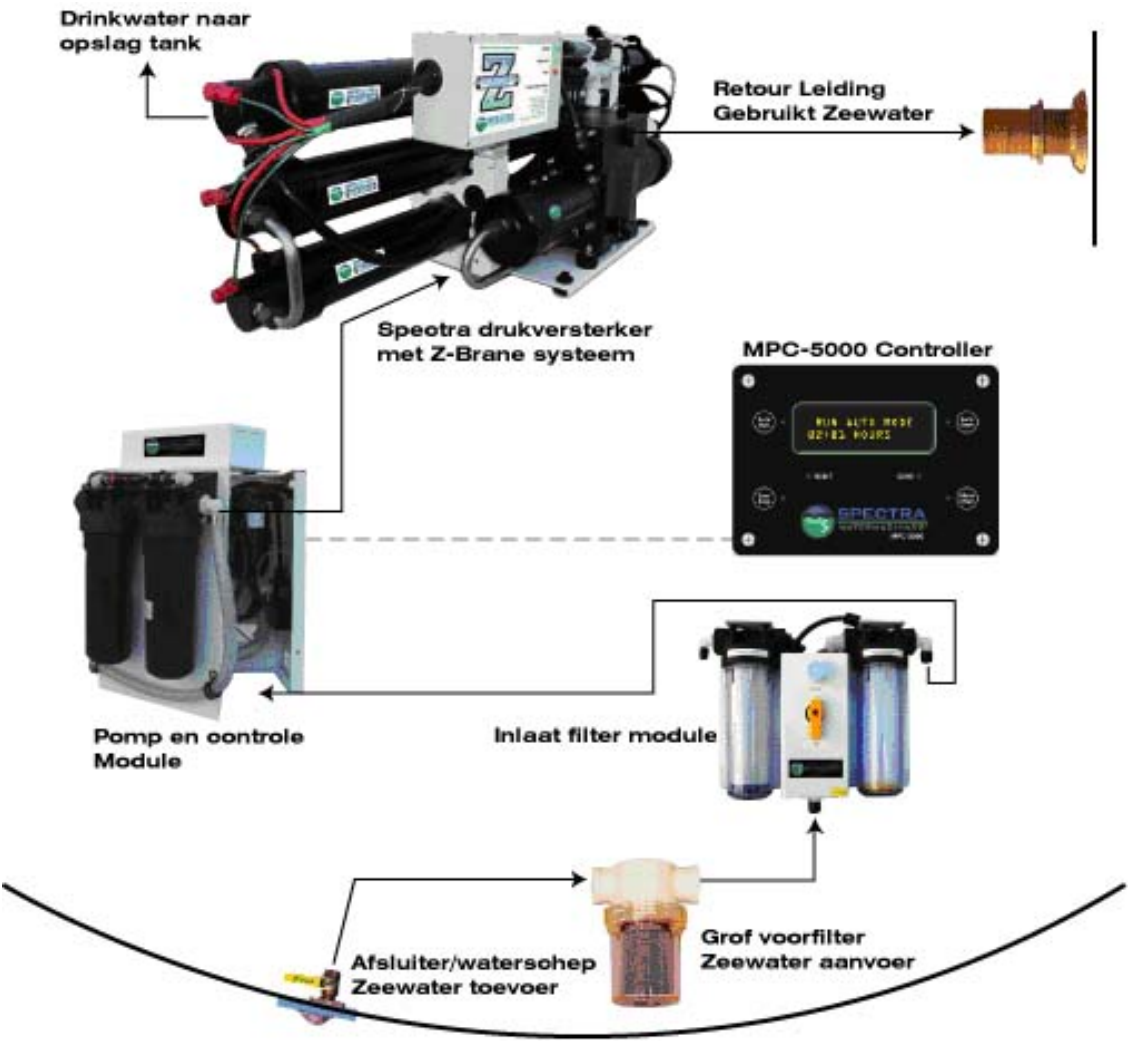
Geen slangen, emmers en smerige chemicaliën meer. De vervelende noodzaak om opslag chemicaliën door uw watermaker te spoelen zijn voorbij. Spectra's nieuwe milieu vriendelijke Z-Brane™ techniek zorgt voor een onbekommerde levensstijl met uw watermaker aan boord. U heeft meer tijd om van uw hobby te genieten en hoeft niet meer de bilge in en na te denken over langdurige opslag van uw membranen.

Gebruik géén Chemicalien !!!

Gebruik van chemicaliën voor opslag en schoonmaken, zal de levensduur van RO membranen aanzienlijk verkorten. Zelfs als uw watermaker constant wordt gebruikt, of perioden stilstaat, dan zal de Z-Brane™ er voor zorgen dat Bio-aangroei en kalkafzetting geen kans krijgen. De Z-Brane™ bewaakt uw kostbare membranen continue en verlengt de levensduur van uw membranen dramatisch vergeleken met systemen

zonder deze fantastische techniek.

System Layout



Hoe Z-Brane techniek werkt

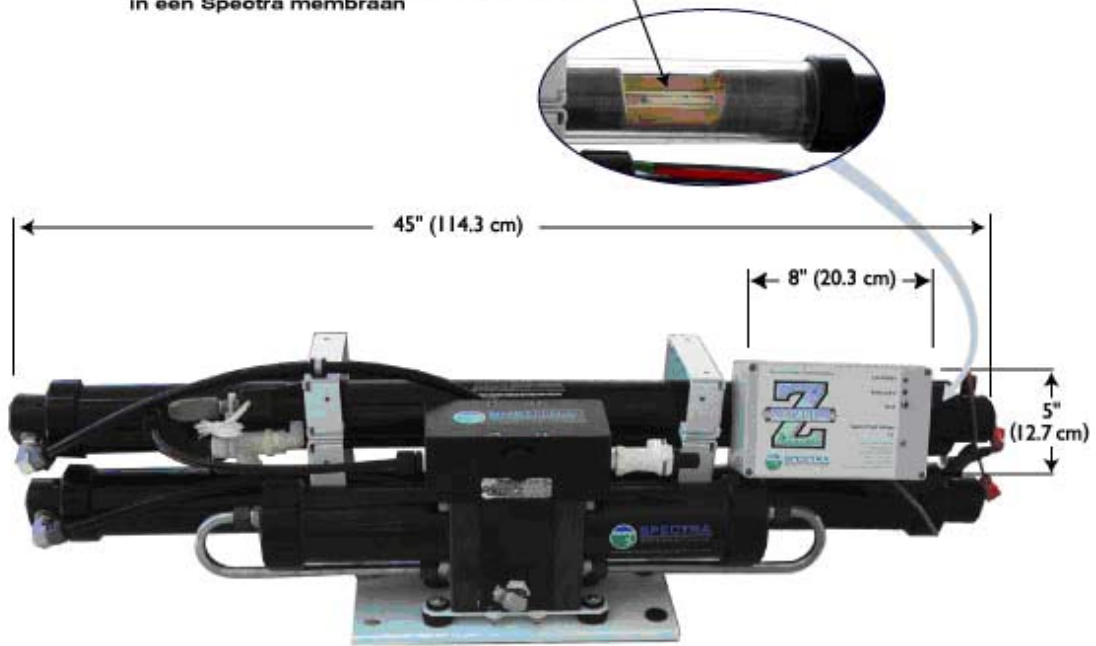
Onder normale omstandigheden zullen niet geleidende deeltjes elkaar aantrekken. Dit proces zorgt er voor dat micro organismen kunnen groeien.

Z-Brane techniek zorgt er voor dat deze dielectrisch geladen deeltjes elkaar afstoten waardoor bacterien groei en kolonie vorming wordt voorkomen

Als water het membraan binnenkomt, wordt dit blootgesteld aan een sterk elektromagnetisch veld van een elektrode welke alle water moleculen positief oriënteert. Deze positieve lading voorkomt dat deeltjes zich met elkaar gaan hechten waardoor bio aangroei filmvorming en kalkaanslag wordt tegengegaan. Alle positief geladen natte oppervlakken vormen een sterke grenslaag welke deeltjes hechting voorkomt. Bacteriën worden inactief en kunnen geen voedsel tot zich nemen. Voortplanting en koloniën vorming is daardoor niet meer mogelijk.

System Afmetingen

Detail van een Z-Brane, Geïnstalleerd binnen
in een Spectra membraan



Diepte van de Z-Brane unit = 3" (7.6 cm)