

## Vollautomatische Kleinanlage für 15l/h Badreinigung

*Membranspiralwickelmodule sind kostengünstige und umweltfreundliche Alternativen für die Badpflege. Es handelt es sich um kompakte Module die mittels umweltfreundlicher Diffusionsdialyse freie Säuren aus verbrauchten Behandlungsbädern der Oberflächentechnik zurückgewinnen.*

Das Membranspiralwickelmodul WD-AR10 der Spiraltec GmbH ermöglicht grundlegend eine über 90%ige Rückgewinnung von freier Säure bei mehr als 95%igem Rückhalt von gewöhnlichen Industriemetallen. Das Verfahren der Diffusionsdialyse beruht darauf, dass man den Konzentrationsunterschied zweier Fluide, in dem Fall Prozess- und VE-Wasser, nutzt und bestimmte Moleküle durch die trennende Membran hindurchdiffundieren. Ein einzelnes Mo-

dul ist 600 mm hoch und 210 mm breit. Es weist ein Leistungsvolumen von max. 15l/h auf.

Diese Module können u.a. auch als Fertiganlage inklusive Steuerung erworben werden. Die kleinste Anlage DDP1 bietet endlich auch kleineren Oberflächenveredlern die Möglichkeit eine umweltfreundliche und betriebskostensparende Anlage zur Badreinigung zu verwenden.

„Der Mittelstand prägt unsere Wirtschaftslandschaft in Deutschland entscheidend. Uns war es daher wichtig unsere Entwicklung auch kleineren und mittelgroßen Unternehmen attraktiv anbieten zu können. Umweltfreundliche Verfahren machen unseres Erachtens nach nur Sinn, wenn jeder die Möglichkeit hat, diese in den Prozess zu integrieren und nicht nur die großen, finanziell sehr starken Unternehmen,“ so Holger P. Härter, Geschäftsführer der Spiraltec GmbH.

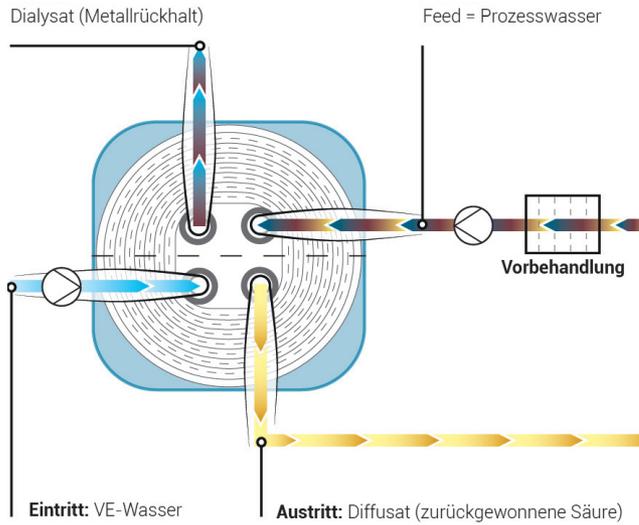
### Vollautomatisch mit kompakten Abmessungen

In der Anlage DDP1 wurde nur ein Membranspiralwickelmodul verbaut und sie bietet dadurch einen maximalen Durchfluss von 15l/h – optimal für kleinere Prozessbäder mit einem Durchsatz von 150 g Aluminium pro Stunde bei einer Konzentration von 10 g/l. Je nach Priorität kann der Durchfluss zwischen 5 und 15 l/h variieren und so eingestellt werden, dass die Säurerückgewinnung optimiert oder der Metallrückhalt maximal eingestellt wird. Man kann dadurch optimal auf die eingetragene Aluminiummenge reagieren.

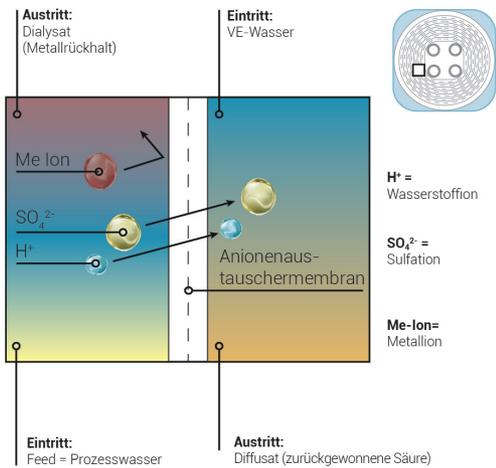
Dank selbstansaugender Pumpen und integrierter Elektronik handelt es sich bei der DDP1 um eine vollautomatische Anlage mit sehr einfacher Bedienung. Mit einer Größe von 810 mm Breite × 1200 mm Länge und einer Höhe von 1750 mm weist die Anlage eine sehr kompakte Bauweise auf. Zusätzlich besticht sie durch das Konzept, dass Vorratsbehälter



Frontansicht der Anlage



Funktion der Diffusionsdialyse



Grafische Darstellung der Funktion

und Filter in die Anlage integriert sind und keinerlei zusätzlichen Platz benötigen. Zudem bietet die Anlage eine integrierte Probeentnahme mit der jederzeit die Rückgewinnungsraten ohne großen Aufwand kontrolliert werden können.

Bei der Firma Grau & Wagenblast oHG, Metallveredelung in Abtsgmünd läuft derzeit ein Langzeittest, bei dem die Anlage in den Produktionsprozess integriert wurde: Gleich zwei Anodisierbäder mit jeweils rund 2000 Litern und einem Aluminiumausschluss von 90 g/h werden hierbei regeneriert.

„Durch eine längere Testphase im Haus können wir sagen, dass wir mit der Wirkungsweise und der Effizienz der Anlage bisher höchst zufrieden sind“, so Herr Walter Doll, Inhaber der Grau & Wagenblast oHG.

**ABONNIEREN UND SPAREN!**

Ihr Preisvorteil: über 40 % Ersparnis gegenüber dem Kauf von Einzelheften!

**12 AUSGABEN NUR 85,90 € PRO JAHR**  
JETZT ABONNIEREN!

inkl. MwSt. und Versand