

Retardation: Dieser Trennprozess führt zur Separation von Säure und gelösten Salzen (z.B.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) in Säurebädern der Industrie und ermöglicht die Rückführung von Einsatzstoffen. Durch einen deutlich reduzierten Einsatz an Frischsäure, die Reduzierung der Kosten an Neutralisationsmittel und der Entsorgungskosten des Schlammes aus der Abwasserbehandlung werden Investitionen schnell amortisieren.

*Retardation: This process causes a separation from acid and dissolved salts (e.g.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) in an acid bath of the industry and enables a recirculation of charge material. Because of the reduced amount of fresh acid, the cost reduction of neutralization agent and the lower amount of sludge in the waste water treatment a rapid return of investment is possible.*

**Rack -basierte Anlage mit 150 Liter Harz zur Reinigung von Säurebädern – Abtrennung von gelöstem Aluminium – Pilotanlage – ca. 100 L/h Durchsatz**

*Rack based plant with 150 Liter Ion exchange resin to clean acid bathes – separation of aluminium ions – approx. 100 L/h flow capacity*

**Mit Gehäuse zur Arbeitssicherheit (Spritzschutz)**

*With casing for safety reasons (splash protection)*



**High-Cube Container basierte Anlage mit 2000 Liter Harz zur Reinigung von 25% Schwefelsäure – sehr geringes Nachschärfen erforderlich – ca. 0,9 m<sup>3</sup>/h Durchsatz**

*High -Cube container based plant with 2000 Liter Ion exchange resin to clean a 25% sulphuric acid –very low necessary – approx. 0.9 m<sup>3</sup>/h flow capacity*

## Einsatzgebiete / Ausstattung

### Application / Equipment

- **Abtrennung von Störionen aus Prozesswasser und Säurebädern**  
*Separation of disturbing ions in process water and acid bathes*
- **Abtrennung: bis 80% der Störionen in einem Durchgang (höhere Abtrennraten bei mehrfachem Durchgang); Säurerückgewinnung:  $\geq 80\%$**   
*Separation: up to 80% of the disturbing ions in one pass (higher separation rates with more than one pass – cycle mode); acid recovery:  $\geq 80\%$*
- **Kompaktanlage inkl. Rahmen, Schaltschrank und Automatisierung**  
*compact unit including the frame, the control cabinet and automation*

## Technische Daten

### Technical Data

Anwendung: <i>Application:</i>	Retardation, Ionenaustausch, Badpflege, Beseitigung von Störionen <i>retardation, ion exchange, bath polishing, removal of interfering ions</i>
Harz: <i>Resin:</i>	Lewatit, Korndurchmesser 0,6 mm
Reaktionsvolumen: <i>Reactive Volume:</i>	bis 2000 Liter Harz <i>up to 2000 Liter Resin</i>
Durchsatz: <i>Flow Capacity:</i>	up to 1,5 m <sup>3</sup> /h
pH-Werte: <i>pH-Values:</i>	<0 - 12
Material Kolonnen: <i>Material Columns:</i>	glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) <i>glass reinforced plastics (GRP)</i>
Material Dichtungen: <i>Material seals:</i>	EPDM, FPM (Viton®)
Vorfilter: <i>Pre-Filtration:</i>	optional, 5 µm

## E-Technik

### Electronic Technics

Anschlusswerte: <i>Connected values:</i>	400 V, 50 Hz, max. 5 kW
Steuertechnik: <i>Process Control:</i>	komplett ausgestatteter anschlussfertiger Schaltschrank Option: Bedienpanel inkl. SPS Siemens S7 <i>fully equipped ready-to-connect control cabinet</i> Option: operating panel incl. SPS Siemens S7

Abbildungen und Beschreibungen ähnlich; Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

*Illustrations and descriptions may vary. The plant / product is subject to change depending on technical updates.*

*We will gladly give you an individual offer.*