



HYDRO DES

Mischbettpatronen zur Vollentsalzung von Wasser
Mixedbed system for demineralisation of water





VORTEILE / ADVANTAGES

- + **Kompakte und kostengünstige Herstellung von Reinstwasser**
 - + **Einfache Bedienung**
 - + **Verschiedene Patronengrößen für unterschiedlichste Bedarfsfälle**
 - + **Geringer Platzbedarf**
 - + **Kontinuierliche und zuverlässige Überwachung der Wasserqualität durch Leitfähigkeitsmessgerät**
-
- + **Compact and cost effective production of ultrapure water**
 - + **Simple handling**
 - + **Different sizes of systems for various types of applications**
 - + **Small space requirement**
 - + **Continuous and reliable control of water quality by conductivity meter**





NUTZEN / BENEFITS

Reinstes Wasser von höchster Qualität

Rebecca Filter **HYDRO DES** Vollentsalzungspatronen ermöglichen die kompakte und kostengünstige Herstellung von vollentsalztem Wasser. Viele technische Prozesse können durch vollentsalztes Wasser wirtschaftlicher und berechenbarer abgewickelt werden. So können beispielsweise durch die Verwendung von vollentsalztem Wasser in der Oberflächenreinigung Ablagerungen verhindert und die Reinigungsleistung verbessert werden. In Laboren und Arztpraxen werden Mischbetтанlagen unter anderem zur Produktion von Wasser für Sterilisatoren und Autoklaven eingesetzt.

Je nach Einsatzgebiet werden die **HYDRO DES** Anlagen, die aus einem langlebigen GFK Behälter und einem leistungsstarken Mischbettharz bestehen, in unterschiedlichen Größen angeboten.

Purest Water of high quality

Rebecca Filter **HYDRO DES** demineralisation systems enables the compact and cost-effective production of demineralized water. With demineralized water various technical processes can be handled in a more economical and predictable way. For example in surface cleaning applications deposits are prevented and cleaning efficiency is improved. In laboratories and surgeries mix bed systems are used e.g. to produce pure water for sterilizers and autoclaves.

Depending on application **HYDRO DES** systems which consist of a strong GFK tanks filled with ready to use mix-bed resin are available in different sizes.

Einsatzgebiete / Applications

- Heizungsbefüllung
 - Reinigung von Oberflächen
 - Erzeugung von Kühlwasser
 - Spülmaschinen
 - Aquarien
 - Labore
 - Zahnarztpraxen
-
- Filling of heatings
 - Cleaning of surfaces
 - Production of cooling water
 - Dishwashers
 - Aquariums
 - Laboratories
 - Dental offices





FUNKTIONSWEISE / FUNCTION

Unter Vollentsalzung versteht man die vollständige Entfernung der im Wasser gelösten Ionenverbindungen zur Gewinnung von Wasser mit einem hohen Reinheitsgrad. Hierbei werden sowohl härtebildende Kationen wie auch enthaltene Anionen wie Sulfate und Chloride aus dem Wasser entfernt. Das speziell für die Vollentsalzung entwickelte regenerierbare Mischbettharz findet überall dort Anwendung, wo reines Wasser ohne Kieselsäure und Kohlendioxid erforderlich ist. Die Qualität des entmineralisierten Wassers wird mit Hilfe eines Leitwertmessgerätes zuverlässig überwacht. Ist das Ionenaustauscherharz erschöpft, muss die Patrone zur Regeneration gegeben werden. Anschließend ist sie wieder verwendbar.

Demineralisation is the complete removal of all ionic compounds which are in the water to extract water with a high degree of purity. Hardness causing cations as well as anions like sulphates and chlorides are removed. The mix bed resin which was especially developed for demineralisation is used in all applications in which purest water without silica and carbon dioxide is required. The quality of the demineralized water is constantly controlled by a conductivity meter. If the resin is exhausted, the cartridge has to be regenerated and can then be reused.

Das Gerät bestehend aus folgenden Bestandteilen

- **Robuster, langlebiger GFK Druckbehälter, inkl. Verteilersystem und PVC Adapter mit ¾" Eingang/Ausgang**
- **Hochwertiges Mischbettharz (regenerierbar)**
- **Analoges Leitwertmessgerät**
- **Auf Wunsch auch mit Edelstahltank erhältlich**

The system consists of the following component

- **Robust, long-lasting GFK pressure vessel incl. distributor and PVC adapter ¾" inlet/outlet**
- **High quality mixbed resin**
- **Conductance meter (analogue)**
- **Available with stainless steel tank on request**



Die **HYDRO DES** Anlagen sind erhältlich in 7 verschiedenen Größen erhältlich. / **HYDRO DES** units are available in 7 different sizes.



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	HYDRO DES MB 6 GF	HYDRO DES MB10 GF	HYDRO DES MB 14 GF	HYDRO DES MB 25 GF	HYDRO DES MB 30 GF	HYDRO DES MB 35 GF	HYDRO DES MB 45 GF
Leistung und Verbrauch Power and consumption							
Kapazität [m³] Capacity [m³]	3/TDS*	5/TDS*	7/TDS*	12,5/TDS*	15/TDS*	17,5/TDS*	22,5/TDS*
Durchfluss [m³/h] Flow rate [m³/h]	0,12–0,24	0,20–0,40	0,28–0,56	0,5–1,0	0,6–1,2	0,7–1,4	0,9–1,8
Betriebsbedingungen Operating conditions							
Betriebsdruck Operating pressure	2–6 bar	2–6 bar	2–6 bar	2–6 bar	2–6 bar	2–6 bar	2–6 bar
Umgebungstemperatur Ambient temperature	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C
Wassertemperatur Water temperature	max. 30°C	max. 30°C	max. 30°C	max. 30°C	max. 30°C	max. 30°C	max. 30°C

ABMESSUNGEN / DIMENSIONS

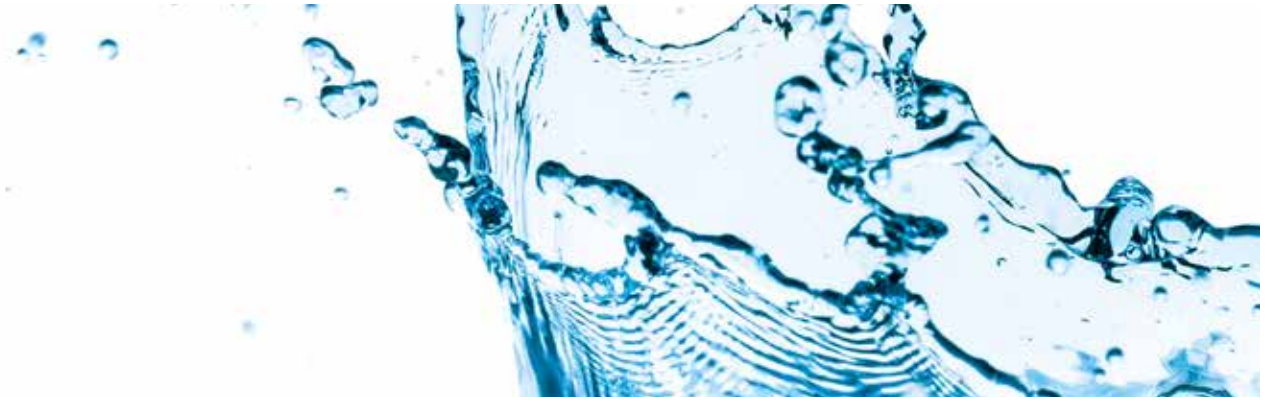
	HYDRO DES MB 6 GF	HYDRO DES MB10 GF	HYDRO DES MB 14 GF	HYDRO DES MB 25 GF	HYDRO DES MB 30 GF	HYDRO DES MB 35 GF	HYDRO DES MB 45 GF
Maße Komplettsystem / dimensions complete system							
Ø x h [mm] / Ø x h [mm]	160x660	210x630	210x770	210x1090	235x1100	260x1100	260x1200
Maße Ersatzpatrone / dimensions refill cartridge							
Ø x h [mm] / Ø x h [mm]	160x440	210x410	210x550	210x550	235x880	235x880	235x880

Ersatzteile für die Vollentsalzungspatrone

- PVC-Adapter 2½" x ¾" E/A mit Anschluss für Leitwertmessgerät
- Leitwertmessgerät Typ B 10 für GFK-Patrone
- Leitwertmessgerät mit Schlauchanschluss für Edelstahlpatrone

Replacement parts for demineralisation system

- PVC adapter 2½" x ¾" E/A with connection for conductance meter
- Conductance meter type B 10 for GFK-tank



UNSERE LEISTUNGEN / OUR SERVICES

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| + Filtertechnik | + filter technology |
| + Enthärtung | + water softeners |
| + Teilentsalzung | + partial desalination |
| + Vollentsalzung | + demineralisation |
| + Umkehrosmose | + reverse osmosis |
| + Dosierchemikalien | + dosing chemicals |
| + Filtermedien | + filter media |
| + Ionenaustauscherharze | + ion exchange resins |
| + Schwimmbadsysteme | + pool and spa |
| + Wasserspender | + water dispenser |
| + Zubehör | + supplies |
| + Enthärtung/Kalkschutz | + softening / scale prevention |
| + etc. | + etc |

KONTAKT / CONTACT

REBECCA FILTER® GmbH

Fahlachstraße 14
D-68165 Mannheim

Telefon +49 (0) 621-87951-70
Fax +49 (0) 621-87951-77
E-Mail info@rebeccafilter.com
Web www.rebeccafilter.com

Händleradresse / Distributor Address