



Montage- und Bedienungsanleitung

ROWA SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer

Art.-Nr. 011500

Lieferumfang:

Der SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B wird montagefertig geliefert und besteht aus dem Systemgehäuse, inkl. 2 Winkel-Einschraub-Verbindern, zwei Stopfen und O-Ringen, bestückt mit:

einem Filtereinsatz MB05 Vollentsalzer,
einem Verbindungsrohr¹ mit O-Ringen,
einem Wandmontageset, bestehend aus:

- F6-Dübeln (2 Stück),
- Holzschrauben 4 x 30 (2 Stück),

einem Gehäuseverbindungsset, bestehend aus:

- Innensechskant-Schrauben 6 x 20 (2 Stück),
- Muttern M6 (2 Stück),

0,5 m PE-Schlauch schwarz, 6/4,

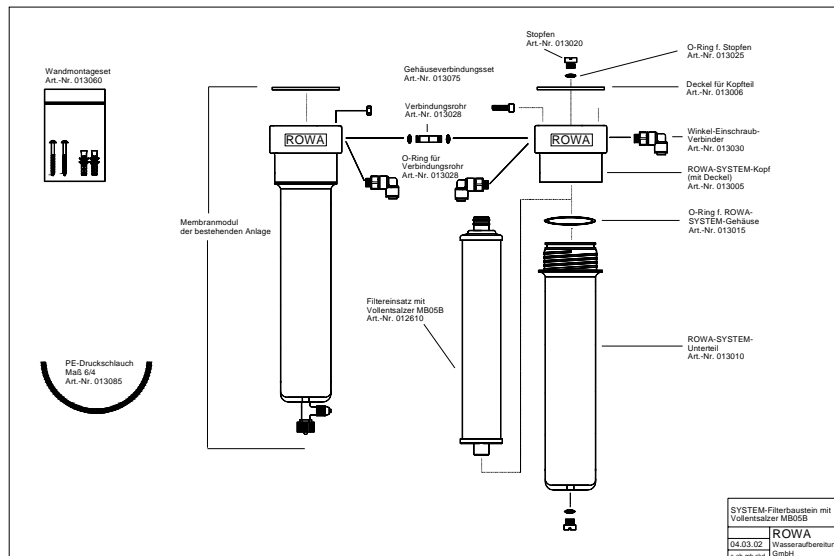
Montage- und Bedienungsanleitung.

¹ Wenn das Verbindungsrohr nicht passt, handelt es sich bei der bereits vorhandenen Anlage um ein älteres Modell. In diesem Fall fordern Sie bitte kostenlos das Verbindungsrohr, Art.-Nr. 013066 an.

ROWA® eine Marke der
Weil Industrieanlagen GmbH
Heinrich-Hasemeier-Str. 33
D-49076 Osnabrück

011500-MB05-FB-BA-0.30.doc
Telefon
+49 (0)5 41 / 9 13 33-50
info@rowa-wasser.de

01.02.2008
Telefax
+49 (0)5 41 / 9 13 33-66
www.rowa-wasser.de



Funktionsweise und Anwendungsgebiet:

Umkehrosmose-Anlagen filtern ca. 95 % (± 3 %) der im Wasser gelösten Substanzen heraus. Für einige Anwendungen wird jedoch vollentsalztes, d. h. von allen Salzen befreites, Wasser benötigt. Der SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B enthält ein Hochleistungsmischbettharz der Spitzenklasse. Er entfernt zuverlässig die restlichen Stoffe aus dem Umkehrosmosewasser (z. B. Kieselsäure oder Nitrat), die die Umkehrosmosemembran passieren konnten.

Montage:

Der SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B kann direkt an eine vorhandene Systemanlage durch Verbindung der Modulköpfe angeschlossen oder über eine Schlauchverbindung montiert werden. Der SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B wird hinter den Membranbaustein geschaltet. Soll eine **ROWA-SYSTEM 180 KM180** mit einem zusätzlichen SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B ausgestattet werden, **muss** eine Schlauchverbindung hergestellt werden. Ein Anschluß über die Systemköpfe ist hier nicht möglich, da **ROWA-SYSTEM 180 KM180** anders durchströmt wird als die übrigen Systemanlagen.

Montage der Systemköpfe:

An den zu verbindenden Seiten die Winkel-Einschraub-Verbinder inkl. Sechskantmutter (ggf. 15er Maulschlüssel) herausdrehen. Die Deckel der Köpfe entfernen, indem Sie mit einem Schraubendreher durch die hinteren Wandbefestigungslöcher den Deckel nach oben drücken. Nun die O-Ringe des Verbindungsrohres mit Vaseline leicht einfetten, damit sie sich beim Einbau nicht verschieben ⇒ Undichtigkeit. Das Verbindungsrohr seitlich in die zu verbindenden Köpfe bis zum Einrasten einstecken. Jetzt können die Systemköpfe mittels Gehäuseverbindungsset fixiert und die Deckel wieder aufgesetzt werden.

Montage per Schlauchverbindung:

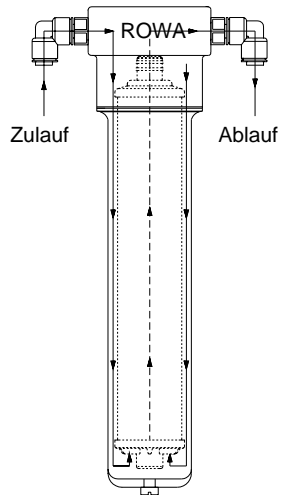
Soll ein Baustein per Schlauchverbindung mit einer Systemanlage verbunden werden, müssen die Winkel-Einschraub-Verbinder an dem Baustein verbleiben. Das Ende des Druckschlauches wird mit einem scharfen Messer auf die passende Länge zugeschnitten (gerader Schnitt) und fest in die Klemmhülse des jeweiligen Winkel-Einschraub-Verbinders gesteckt. Zum Lösen wird das Halteelement zurückgedrückt und der Schlauch herausgezogen.

- ☛ Nur Original **ROWA** PE-Schlauch (Art.-Nr. 013085), verwenden, damit Druckfestigkeit gewährleistet ist.

Achtung: Bei neuen Anlagen oder neu eingesetzter Membran darf die Mischbettpatrone erst nach 2 Stunden Betriebsdauer in den Vollentsalzerbaustein eingebaut werden, da sonst das ausgespülte Konservierungsmittel das eingesetzte Mischbettharz verbraucht!

Das vollentsalzte Wasser kann an der rechten Seite des SYSTEM-Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05B entnommen werden. Wenn außer des vollentsalzten Wassers auch Umkehrosmosewasser (Permeat) benötigt wird, empfiehlt sich der Einbau eines Umschaltventils (Art.-Nr. 011620).

Die Fließrichtung innerhalb eines System-Bausteins ist zu beachten:



Achtung:

- ☛ Die Schläuche dürfen nicht geknickt werden!
- ☛ Permeat- und Konzentratleitung dürfen nicht mit einem Absperrhahn oder Magnetventil verschlossen werden!

Wartung:

Das Mischbettharz ist nicht regenerierbar und muß bei Erschöpfung ersetzt werden. Steigt der Wert für die Leitfähigkeit über $1 \mu\text{S}/\text{cm}$, bzw. läßt sich Kieselsäure oder Nitrat im vollentsalzten Wasser nachweisen, muß der Filtereinsatz ausgetauscht werden.

Technische Daten:

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe):.....	85 x 340 x 78 mm
Gewicht (trocken):.....	0,7 kg
Anschlüsse:.....	6 mm

Erweiterungsmöglichkeiten:

Jede Systemanlage ist durch zusätzliche Module erweiterbar:

Benötigen Sie aufgehärtetes Wasser (2 - 4° dH Karbonathärte), erweitern Sie das System mit dem SYSTEM Filterbaustein mit Aufhärtsbaustein AH07B (Art.-Nr. 011400).

Bei stark belastetem Rohwasser (z. B. durch organische Stoffe oder Chlor) kann eine zusätzliche Aktivkohle-Vorfilterung notwendig sein. In diesem Fall empfehlen wir den SYSTEM-Filterbaustein Aktivkohlefilter AK10B (Art.-Nr. 011300). Ebenso kann ein zusätzlicher Feinfilter bzw. Kombifilter vorgeschaltet werden (SYSTEM Filterbaustein mit Feinfilter SF10, Art.-Nr. 011100; SYSTEM Filterbaustein mit Kombifilter KF10, Art.-Nr. 011200).

Nach weiteren Ausstattungsmöglichkeiten (Schwimmerschalter-steuerung, Umschaltventil, Druckerhöhungspumpe, automatisches Spülventil etc.) erkundigen Sie sich bei Ihrem ROWA-Fachhändler oder bei ROWA.

Auszug aus unserem ROWA® Sortiment:

- 011100 **ROWA®system** -Filterbaustein mit Feinfilter SF10, 5 µm Porenweite
- Schützt die Membran vor Verschmutzung –
- 011200 **ROWA®system** -Filterbaustein mit Kombifilter KF10, 5 µm Porenweite und Aktivkohle
- Schützt die Membran vor Verschmutzung und adsorbiert gleichzeitig org. Substanzen
- 011300 **ROWA®system** -Filterbaustein mit Aktivkohlefilter AKB10B
- Zur Chlorentfernung und Adsorption von org. Substanzen -
- 011400 **ROWA®system** –Filterbaustein mit Aufhärfilter
- härtet das Umkehrosmose-Wasser um ca. 2° dH mit Carbonaten auf -
- 011600 **ROWA®system** –Filterbaustein MWSi mit Spezialgranulat
- zur Silikatentfernung -
- 063100 Einbaugruppe 6 mm für Rohwasserzulauf
- 063127 Trinkwasserstandhahn, komplett zur Permeatentnahme
- 063145 Anbohrschelle d 40 – 6 mm, für Konzentratablauf über den Siphon
- 543100 TDS-Messgerät
- zur Ermittlung des Gesamtsalzgehaltes in ppm (parts per Million) im Rohwasser oder im Permeat -
- 040710 **ROWA®per** Desinfektionsmittel, 1 Liter Flasche
- Zur Desinfektion von Umkehrosmoseanlagen -
- 040810 **ROWA®kon** Konservierungsmittel, 1 Liter Flasche
- Zur Konservierung von Umkehrosmose-Anlagen, Membranen und Filtereinsätzen -
- 040800 **ROWA®** High Sensitivity Phosphate Test Kits
- Hochsensibler Phosphattest in Zusammenarbeit mit Merck –
- 040900 **ROWA®** politus
- Glasbeschichtungsmittel – Nanotechnologie fürs Aquarium –

weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.rowa-wasser.de

Gewährleistung:

Die Gewährleistungszeit für **ROWA**[®] Produkte beträgt 24 Monate.

Davon ausgenommen sind Verschleißteile wie z. B. Vorfiltereinsätze, Filterfüllungen, Dichtungen. Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen oder unsachgemäße Behandlung hervorgerufen wurden (z. B. Zerstörung der Membran durch gewaltsames Schließen des Spülventils), erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Unter keinen Umständen haftet die **Weil Industrieanlagen GmbH** für alle unmittelbaren, mittelbaren, Begleit- und Folgeschäden, insbesondere für mangelnde Markt- oder Gebrauchsfähigkeit und Verluste durch entgangenen Gewinn usw. Gewährleistungen über den reinen Warenwert hinaus sind ausgeschlossen.

Diese Vereinbarung gilt auch, wenn die **Weil Industrieanlagen GmbH** über die Möglichkeit solcher Schäden, hervorgerufen durch Mängel oder Fehler am Produkt oder in der Bedienungsanleitung informiert wurde. Die **Weil Industrieanlagen GmbH** übernimmt keine Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Bedienungsanleitung. Im Übrigen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **Weil Industrieanlagen GmbH**.

GARANTIEKARTE

Bei Gewährleistungsanspruch diese vollständig ausgefüllte Karte mit dem defekten Produkt durch Ihren Händler an **ROWA**[®] zurückschicken.

ROWA [®] Zubehör	Kunde
Typ: Filterbaustein mit Vollentsalzer MB05	Name:
	Vorname:
	Straße:
	Postleitzahl:
	Wohnort:
	Land:
	Telefon:
Verkaufsdatum: Unterschrift Verkäufer	Kaufdatum: