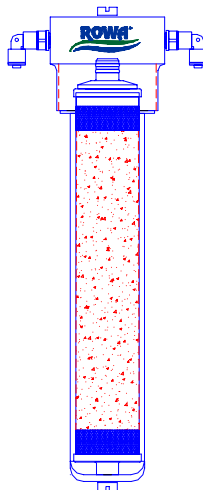




Montage- und Bedienungsanleitung
Bausteine und Zubehör

- **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi -
Art.-Nr.: 011600



Anwendungsgebiet:

Umkehrosmose- Anlagen entfernen ca. 95 % (\pm 3%) bzw. TURBO-Umkehrosmose-
anlagen ca. 90 % (\pm 3%) der im Wasser gelösten Substanzen. Für Anwendungen im
Bereich der Meerwasseraquaristik ist jedoch eine vollständige Silikatentfernung notwendig.
ROWA[®] *system* Filterbaustein MWSi enthält ein Gemisch aus Spezialgranulaten, das
Silikate zuverlässig entfernt und gleichzeitig das Osmosewasser leicht aufhärtet.

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

011600-FB-MWSi-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

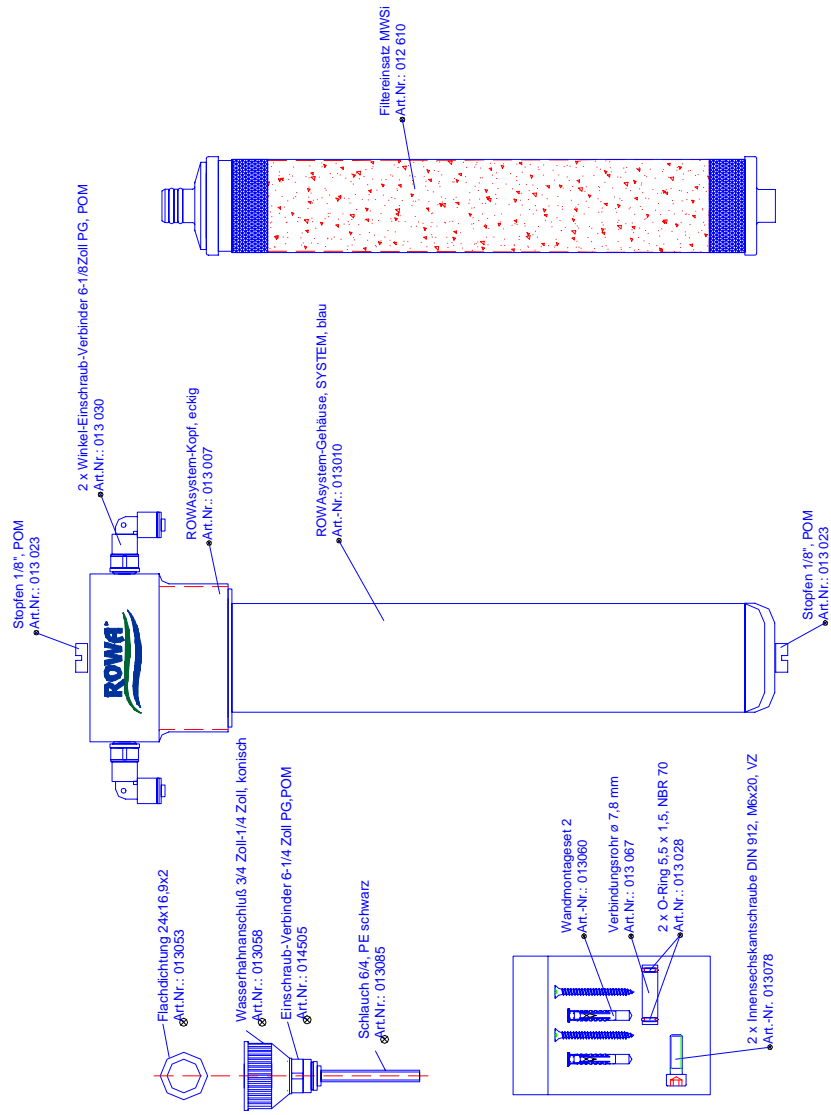
Urheberrechte / Schutzrechte

Hinweise auf Urheberrecht und Schutzrechte

Die Weitergabe sowie die Vervielfältigung, die Verwertung und die Mitteilung des Inhaltes dieser Montage- und Bedienungsanleitung sind ohne die ausdrückliche Genehmigung durch den Hersteller nicht gestattet.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patentmeldung, der Gebrauchsmustereintragung, technischer Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten.



Lieferumfang:

Der **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi wird anschlussfertig geliefert. Er besteht aus einem **ROWA**[®] *system*-Gehäuse mit 2 Winkel-Einschraubverbindern. Er ist bestückt mit einem Filtereinsatz MWSi. Weiterhin werden mitgeliefert:

ein Verbindungsrohr, incl. O-Ringen
ein Gehäuseverbindungsset (siehe Montagehinweise)
ein Wandmontageset
einem Wasserhahnanschluß mit 2 m PE-Schlauch 6/4 schwarz
Montage- und Bedienungsanleitung.

Montage:

Bitte überprüfen Sie vor Montagebeginn die Vollständigkeit aller Teile.

Bevor Sie den **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi anschließen, muss dieser gründlich gespült werden, da in dem Spezialgranulat herstellungsbedingt ein hoher Feinanteil enthalten ist. Der Permeatstrom einer laufenden Osmose-Anlage ist zu gering, um das Spezialgranulat ausreichend zu spülen. Darum spülen Sie den **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi durch Anschluss an einen Wasserhahn. Hierfür ist im Lieferumfang ein Wasserhahnanschluss enthalten. Der Wasserhahnanschluss ist komplett vormontiert. Für den Anschluss benötigen Sie einen Wasserhahn mit einem ¾“ Außengewinde. Legen Sie die Flachdichtung (Art.-Nr. 013053) in den Wasserhahnanschluss (Art.-Nr. 013058) und schrauben Sie diesen auf den Wasserhahn. Bitte achten Sie auf den richtigen Sitz der Flachdichtung. stecken Sie das Ende des Schlauches in den rechten Winkel-Verbinder des **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi. Durch öffnen des Wasserhahnes wird das Spezialgranulat gespült. Dabei ist anfangs eine sehr starke Braunfärbung zu beobachten, die aber nach ca. 3 min stark nachlässt. Gelegentliches Schütteln des Filterbausteins sowie mehrmaliges Öffnen und Schließen des Wasserhahnes unterstützen den Spülvorgang. Wenn das Spülwasser klar ist, kann der Filterbaustein an die Anlage angeschlossen werden. Für den Anschluss gibt es die folgenden Varianten.

Variante 1: Verschrauben der Systemköpfe

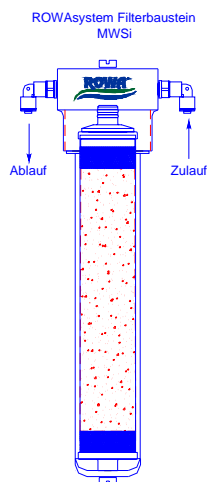
Der **ROWA**[®] *system* Filterbaustein MWSi kann durch Verschrauben der beiden **ROWA**[®] *system*-Kopfteile direkt an eine vorhandene **ROWA**[®] *system*-Anlage angeschlossen werden. Hierzu müssen der Schlauch-Verbinder am Permeatausgang Ihrer Anlage sowie der Winkel-Einschraub-Verbinder am Eingang des Filterbausteins herausgeschraubt werden. Bitte beachten Sie, dass der Eingang in den Filterbaustein rechtsseitig ist, d.h. der Schriftzug „**ROWA**[®]“, zeigt nach der Montage nach hinten. Die Deckel der Kopfteile müssen entfernt werden.

Stecken Sie das Verbindungsrohr (Art.-Nr. 013067) in die Öffnungen in denen sich vorher die Verbinder befunden haben.

Die Kopfteile werden mittels der mitgelieferten Innensechskantschrauben (Art.-Nr. 013078) miteinander verschraubt. Die Muttern liegen bereits an der entsprechenden Aussparungen im Kopfteil des Filterbausteins. Befestigen Sie den angeschlossenen Filterbaustein mit dem Wandmontageset (Art.-Nr. 013060) und Verschließen Sie die Kopfteile wieder mit den entsprechenden Deckeln. Stecken Sie das freie Ende des Permeatablaufschauches in den Winkel-Einschraub-Verbinder an der Ausgangsseite des Filterbausteins. Die Anlage ist nun wieder funktionsbereit.

Variante 2: Schlauchverbindung

Der **ROWA**[®]system Filterbaustein MWSi kann schnell und einfach durch Schläuche mit einer **ROWA**[®]system-Anlage verbunden werden. Entfernen Sie den Permeatablaufschauch Ihrer **ROWA**[®]system-Anlage. Hierzu drücken Sie mit der einen Hand den kleinen Klemmring zurück und ziehen mit der anderen Hand den Schlauch aus dem Verbinder. Stecken Sie nun den mitgelieferten PE-Schlauch (Art.-Nr. 013085) in den Schlauch-Verbinder des Permeat-Ausgangs der **ROWA**[®]system- Anlage. Das andere Ende stecken Sie in den Winkel-Verbinder für den Zulauf des **ROWA**[®]system Filterbaustein MWSi. Bitte beachten Sie dabei die Fließrichtung. Bei dem **ROWA**[®]system Filterbaustein MWSi befindet sich der Zulauf rechtsseitig (siehe Abbildung) Der Schlauch kann durch einen geraden Schnitt gekürzt werden (Zum Lösen des Schlauches drücken Sie mit der einen Hand den kleinen Klemmring zurück und ziehen mit der anderen Hand den Schlauch aus dem Verbinder.) Der Permeatablaufschauch Ihrer **ROWA**[®]system-Anlage wird in den Winkel-Verbinder am Ablauf des Filterbausteins gesteckt und so der Permeatablauf wiederhergestellt.



Inbetriebnahme:

Bevor der **ROWA**[®]system Filterbaustein MWSi in Betrieb genommen werden kann, muss das Spezialgranulat im Filtereinsatz gründlich gespült werden (siehe Montage). Nachdem Sie den Filterbaustein wie im Abschnitt Montage beschrieben angeschlossen haben, können Sie Ihre Osmose-Anlage wieder in Betrieb nehmen.

Wartung:

Der **ROWA**[®]system Filterbaustein MWSi enthält ein Spezialgranulat, das Reste von Silicaten, die durch die Umkehrosmose-Anlage nicht entfernt werden konnten, sicher zurückhält. Gleichzeitig findet eine Aufhärtung des Wassers statt. In Abhängigkeit von der Wasserqualität und der Standzeit des Filterbausteins wird sich das Spezialgranulat erschöpfen und muss erneuert werden. Um festzustellen, wann ein Wechsel des Filtereinsatzes notwendig ist, sollte der Silicatgehalt sowie die Härte des Wassers gelegentlich getestet werden.

Technische Daten:

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 85 x 340 x 78 mm
Gewicht (trocken) 0,7 kg
Anschlüsse: 6 mm
Betriebsdruck: 3-7 bar
minimale Betriebstemperatur: 4 °C
maximale Betriebstemperatur: 35 °C

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 Silikantentfernung -
- 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® system** –Anlagen 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**.

Voraussetzung für einen Gewährleistungsanspruch ist der vom Händler auf der „Garantiekarte“ bestätigte regelmäßige Wechsel der Vorfilter, die Einhaltung der Wartungshinweise, die Einstellung des Spülventils entsprechend der Wasserqualität und eine Rohwasserqualität, die folgende Werte erreicht:

Salzgehalt:.....< 1000 mg/l; Verblockungsindex:.....< 3,0
Eisengehalt:.....< 0,1 mg/l; Mangangehalt: < 0,05 mg/l
Strontium und Barium..... n. nachweisb.
Konzentration an Oxidationsmitteln..... < 0,1 mg/l

Garantiekarte

Bei Gewährleistungsanspruch diese vollständig ausgefüllte Karte mit dem defekten Baustein durch Ihren Händler an ROWA® zurückschicken.

ROWA® Anlage	Kunde
Typ: ROWA® system Filterbaustein MWSi	Name:
Gerätenummer:	Vorname:
	Straße:
	Postleitzahl:
	Wohnort:
	Land:
Verkaufsdatum:	Telefon:
Unterschrift Verkäufer	Kaufdatum: