



Schnellstart

**Umkehrosmoseanlage
ROWA® Twin-Turbo DL (drucklos)**

Artikel-Nr. 060422



Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen, dass Sie sich für dieses **ROWA®**-Produkt entschieden haben. Diese Anleitung soll Ihnen helfen, schnell in den Genuss des „Frischgepressten Wassers“ zu gelangen. Unsere Produkte werden ständig verbessert.

1. Lieferumfang

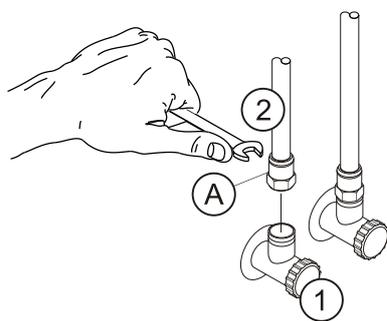


2. Herstellen der Rohwasserversorgung

2.1. Montage des Geräteventils

- Kontrollieren Sie ob die Dichtung **-7-** im Aquastop **-4-** vorhanden und unbeschädigt ist.
- Schrauben Sie den Aquastop **-4-** auf das Gewinde des Geräteventils **-3-** und ziehen Sie den Aquastop handfest an.
- Setzen Sie das Sieb **-5-** in das Anschluss-Stück **-6-** und schrauben Sie das Anschluss-Stück auf das Gewinde des Aquastop.
- Setzen Sie die Dichtung in die Mutter **-B-** des Geräteventils und schrauben Sie das Geräteventil **-3-** etwas auf das Eckventil **-1-**.
- Kontrollieren Sie, ob die Dichtung in der Mutter **-A-** noch vorhanden und unbeschädigt ist.
- Schrauben Sie die Kaltwasserleitung **-2-** etwas auf das obere Gewinde des Geräteventils **-3-**.

- Öffnen Sie den Kalt-Wasserhahn und lassen Sie das Wasser laufen.
- Schließen Sie das Eckventil **-1-** der Kaltwasserleitung **-2-** zum Wasserhahn indem Sie das Handrad des Eckventils so lange nach rechts drehen, bis kein Wasser mehr aus dem Wasserhahn läuft. Stellen Sie einen Becher unter das Eckventil.
- Lösen Sie die Verbindung **-A-** der Kaltwasserleitung **-2-** und trennen Sie die Kaltwasserleitung vom Eckventil **-1-**.
- Richten Sie das Geräteventil aus, und ziehen Sie die beiden Muttern **-A-** und **-B-** an.
- Schließen Sie das Geräteventil **-3-** indem Sie das Handrad ganz nach rechts drehen.
- Öffnen Sie das Eckventil **-1-**.
- Wenn das Wasser wieder einwandfrei läuft, schließen Sie den Wasserhahn nach der Entlüftung.
- Überprüfen Sie anschließend die Dichtigkeit der Verbindungen.

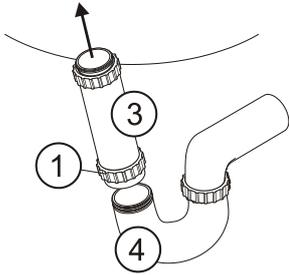


Bei Undichtigkeit der Leitung müssen Sie die undichte Verbindung mit einem Schraubenschlüssel nachziehen. Kann die Undichtigkeit nicht beseitigt werden, schließen Sie wieder das Eckventil und lösen Sie die Verbindung. Kontrollieren Sie den Sitz der Leitung in der Verbindung und den Sitz der Dichtungen.

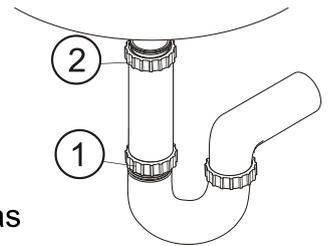
3. Herstellen der Konzentration

3.1. Montage des Anschlussrohres

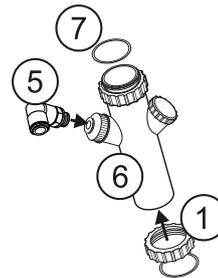
- Trennen Sie die beiden Mutter -1- und -2-.
- Schieben Sie die Mutter -1- soweit nach oben, bis das Gewinde frei ist.



- Drehen Sie das Abflussknie -4- und ziehen Sie das Rohr -3- nach oben heraus.
- Ziehen Sie die Mutter -1- nach unten vom Rohr -3- ab.



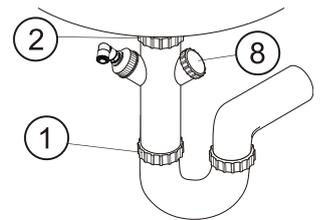
- Schieben Sie die Mutter -1- auf das mitgelieferte Anschlussrohr -6- und kontrollieren Sie den korrekten Sitz der Dichtung in der Bohrung.
- Der Anschlusswinkel -5- ist bereits mit dem Anschlussrohr verbunden.
- Setzen Sie die Dichtung -7- in die obere Mutter des Anschlussrohres ein.
- Schieben Sie das Anschlussrohr -6- in das Abflussknie und drehen Sie die Mutter -1- an.



Anschlussrohr -6- und der unteren Mutter -1- Anschlussrohr

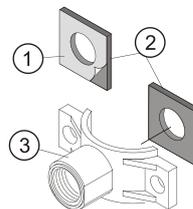
Anschlussrohres. Abflussknie und

- Drehen Sie das Abflussknie soweit, dass die Mutter -2- auf das Gewinde des Waschbeckenauslaufes aufgeschraubt werden kann.
- Ziehen Sie die Muttern -1- und -2- an.
- Die Kappe -8- kann entfernt werden, um eine weitere Abflussmöglichkeit (z.B.: Abflussleitung der Spülmaschinen) zu bieten.



3.2. Montage der Anbohrschelle

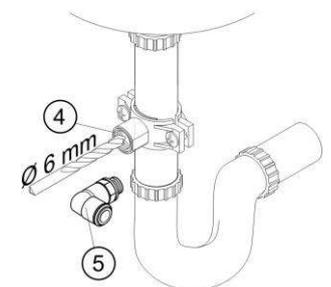
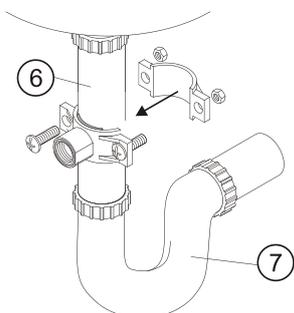
- Trennen Sie die Anbohrschelle.
- Ziehen Sie die Schutzfolie -1- von der Anbohrschelle -3- ab.
- Kleben Sie die Dichtung in die Anbohrschelle -3-



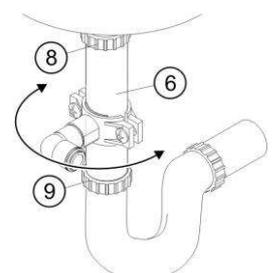
Dichtung -2-

- Setzen Sie daraufhin die Anbohrschelle oberhalb des Abflussknies -7- auf die Abwasserleitung -6- .

- Fügen Sie die Teile der Anbohrschelle zusammen und ziehen Sie die Schrauben an.
- Bohren Sie ein Loch $\varnothing 6 - 10 \text{ mm}$ durch die Öffnung der Anbohrschelle -4- in die Abwasserleitung -6-.
- Schrauben Sie das Anschlussstück -5- in die Öffnung der Anbohrschelle.



- Lösen Sie die Verschraubung -8- und -9- der Abwasserleitung -6-.
- Drehen Sie die Abwasserleitung, bis die Anbohrschelle in Richtung **ROWA® Twin Turbo** oder gegebenenfalls zu einer freien Stelle zeigt.
- Drehen Sie die Verschraubung der Abwasserleitung wieder fest.



3.3. Montage des Permeathahnes

Das gewonnene Permeat wird ausschließlich über den Permeathahn entnommen. Der Hals des Permeathahnes ist um 360° horizontal frei drehbar.

- Bestimmen Sie den Standort des Permeathahnes
Die Mitte der Bohrung - sollte nicht mehr als **12 cm** vom Innenrand des Spülbeckens entfernt sein, damit auch nachtropfendes Permeat ins Spülbecken gelangt.
- Bohren Sie ein Loch zwischen 26 und 30 mm neben dem Spülbecken in die Arbeitsfläche an der Stelle, wo der Permeathahn stehen soll.

3.4. Befestigen des Gehäuses mit Filtersystem

- Halten Sie das Gehäuse des Filtersystems waagrecht und lotrecht an die Wand, an der das Filtersystem aufgehängt werden soll.
- Kontrollieren Sie, ob die Schlauchlängen noch ausreichend sind, um ein problemloses Verbinden der Anschlüsse des Gehäuses, des Wasserzulaufes (Eckventil) und des Wasserablaufes (Anbohrschelle) zu ermöglichen.
- Markieren Sie mit einem Stift die Aufhängepunkte der Rückwand (Bild 1).
- Bohren Sie je ein Loch durch die Markierungspunkte.
- Setzen Sie das mitgelieferte Aufhängungsmaterial in diese gebohrten Löcher (Bild 2).
- Drehen Sie die Schrauben nur soweit fest, dass der Schraubenkopf ca. **5 mm** von der Wand absteht (Bild 3).
- Nehmen Sie das Gehäuse mit Filtersystem und führen Sie die zwei Aufhängevorrichtungen an der Rückwand des Filtersystems über die Schrauben.
- Drücken Sie das Gehäuse mit Filtersystem nach unten (Bild 4).

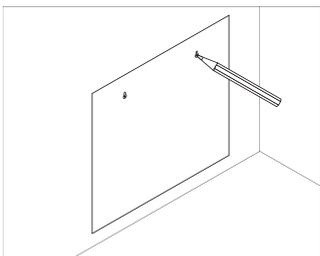


Bild 1

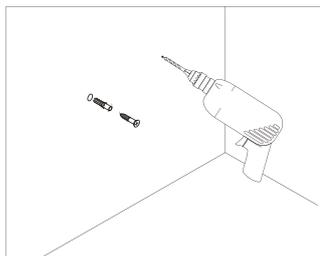


Bild 2

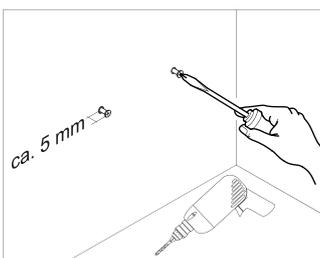


Bild 3

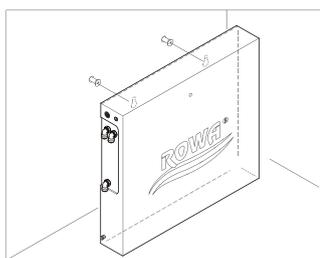
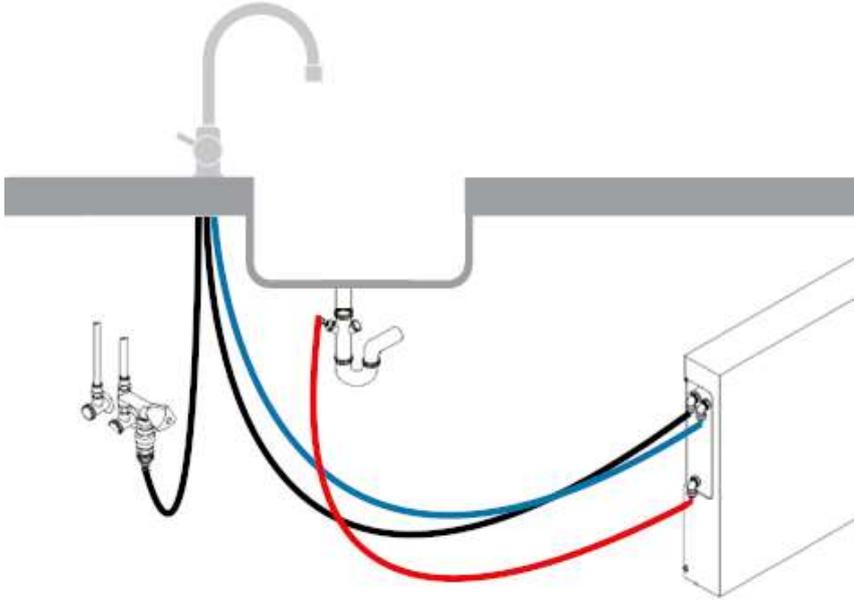


Bild 4

3.5. Anschließen der Schlauchleitungen



Verbinden Sie mit dem roten PE-Schlauch den Konzentrat-Anschluss der ROWA® Twin-Turbo und das Winkelstück (Fitting) des Abflussrohres. Entfernen Sie vor dem Verbinden die roten Sicherungsringe, die werkseitig an den Fittings angebracht sind. Setzen Sie nach der Schlauchmontage die Sicherungsringe wieder ein.

Mit dem schwarzen PE-Schlauch wird der Zulaufanschluss der ROWA® Twin-Turbo an die Kaltwasserleitung (Geräteventil) hergestellt.

Stecken Sie den schwarzen Winkel des blauen Kunststoffschlauchs in den Permeat-Anschluss der ROWA® Twin-Turbo. Das freie blaue Schlauchende wird mit dem Anschlussstück des Permeat-hahnes verbunden und anschließend mit einem roten Ring abgesichert.

Öffnen Sie das Eckventil und kontrollieren Sie das System auf Dichtigkeit.

4. Betrieb

Um die **ROWA® Twin-Turbo** in Betrieb zu nehmen, muss die Anlage korrekt angeschlossen sein. Der Gehäusedeckel muss korrekt auf dem Filtersystem sitzen und das Eckventil muss geöffnet sein. Um das aufbereitete Permeat zu zapfen, müssen Sie nur den Permeathahn öffnen.

5. Wartung

5.1. Abbau des anstehenden Drucks

- Öffnen Sie den Permeathahn.
- Schließen Sie das Geräteventil im Zulauf.

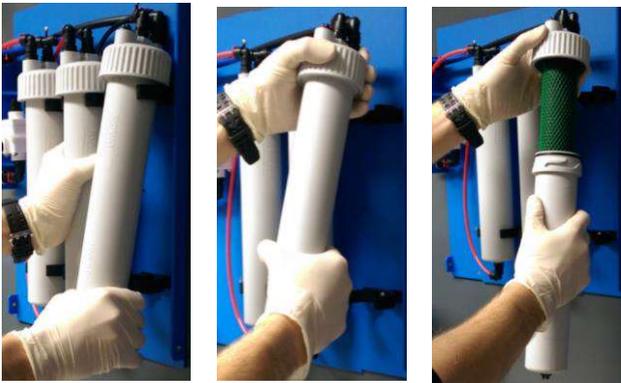
Wenn kein Wasser mehr aus dem Permeathahn fließt, hat sich der Leitungsdruck innerhalb der Anlage abgebaut.

5.2. Austausch eines Filtereinsatzes

Die Filtereinsätze unterliegen einer natürlichen Abnutzung und müssen regelmäßig gewechselt werden.

Ausbau eines Filtereinsatzes

- Bauen Sie den anstehenden Druck ab.
- Entfernen Sie das Gehäuse.
- Halten Sie das Gehäuse mit einer Hand fest und ziehen Sie die Filterkartusche zunächst aus der unteren und dann aus der oberen Halterungsklammer nach vorne heraus. Achten Sie dabei darauf, dass die kurzen Schläuche der oberen Anschlussfittings mit der Anlage verbunden bleiben.
- Öffnen Sie den Bajonettverschluss, indem Sie die Kappe festhalten und das Unterteil nach links drehen.
- Das Unterteil halten Sie jetzt frei in der Hand. Die Kappe können Sie hängen lassen. Falls der Filtereinsatz in der Kappe stecken bleibt, ziehen Sie ihn vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie den Filtereinsatz aus dem Filtergehäuse



Einbau eines Filtereinsatzes

- Kontrollieren Sie vor dem Einbau das Filtergehäuse auf Ablagerungen und sonstige Verunreinigungen. Entfernen Sie gegebenenfalls diese Verunreinigungen.
- Kontrollieren Sie die Kappendichtung **-3-**. Ist die Dichtung verschliffen, muss diese ausgetauscht werden, sonst ist das System nicht dicht.
- Setzen Sie den Filtereinsatz **-1-** in das Filtergehäuse **-4-** ein.

Achten Sie auf die Einbaulage des Filtereinsatzes. Eine falsche Einbaulage führt zu Störungen. Die Seite mit den beiden *O-Ringen* **-2-** wird nach *oben* eingesetzt!

Drehen Sie das Filtergehäuse in die Filterkappe.

- Drücken Sie das Filtergehäuse wieder in seine Halterungen
- Spülen Sie das Filtersystem.
- Kontrollieren Sie die Dichtigkeit.
- Nehmen Sie die **ROWA® Twin-Turbo** wieder in Betrieb.
- Protokollieren Sie den Filterwechsel im Wartungsprotokoll.



5.3. ROWA® Produkte und Zubehör

Weiteres zu Produkten und passendem Zubehör finden Sie unter www.rowa4you.com.



ROWA 4 you GmbH & Co. KG

Heinrich-Hasemeier-Straße 10 A
49076 Osnabrück

Tel. +49 541 760 27 96-0
Fax +49 541 760 27 96-66

info@rowa4you.com
www.rowa4you.com