

## Osmosemembran 300 GPD

**Betrifft:** Umkehrosmose – 300 GPD  
 Membran mit Gehäuse

**Verfahren, Inhalt:** Produktinfo

**Dokumentnummer:** 35

**Erstellt von:** H2on GmbH

**Version vom:** 07.01.17

**Rückfragen:** Kontakt siehe [www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de)

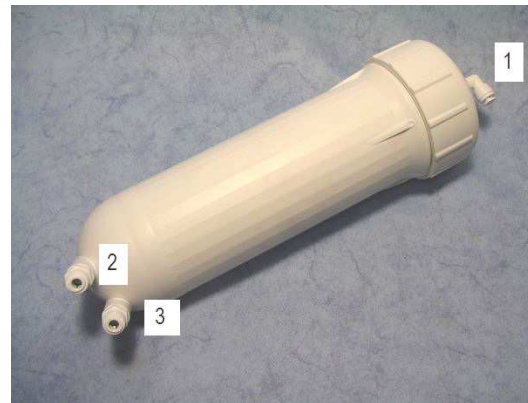


Die Osmosemembran ist in einer Folie eingeschweißt, die zum Schutz gegen Verkeimung während der Lagerung ein flüssiges Konservierungsmittel enthält. Beim Auspacken Einmalhandschuhe benutzen und Mittel nicht in die Augen bringen. Neue Membranen müssen bei Betriebsbeginn vor der ersten Trinkwasserentnahme 1 Stunde gespült werden.

## Gehäuse



Mit den abgebildeten Gabel- und Ringschlüsseln ist ein leichteres Zu- und Aufschrauben möglich. Es empfiehlt sich den inliegenden O-Ring mit einem trinkwasserzugelassenen Armaturenfett vorzubehandeln.



Anschlüsse:

- (1) Eingang / Zulauf vom Vorfilter
- (2) Ausgang Osmosewasser (mittige Position)
- (3) Ausgang Spülwasser / Abwasser (seitliche Position)

Größe: ¼" Steckverbinder

## Technische Daten

**Materialdeklaration Gehäuse:** PP (Polypropylen)

**Maße Gehäuse:** Länge 330mm, Durchmesser 105mm

**Gewicht Gehäuse mit Membran:** 1460 g

**Osmosetyp:** FS TFC Membran 300 GPD ( bei 25°C)

**Wechselzeit Osmosemembran:** ca. 3 – 4 Jahre\*\*

**Permeat-Konzentrathhältnis:** 1:4 bis 1:2

**Produktionsleistung:** +/- 0,4 Liter / Min. \*

**Schlauchgrößen:** 6,35mm [¼"]

**Max. Arbeitsdruck:** 8,6 bar / 125 psi

**Eingangswassertemperatur:** +5 bis +35 °C

**Max. Eingangsleitwert:** 2000 µS

\* Meßwert bei T = 10 °C Wassertemperatur und p = 3,5 bar ohne Druckerhöhungspumpe. Die Produktionsleistung unterliegt vielen Einflüssen wie der Wassertemperatur, Art der Vor- und Nachfiltertypen, Länge und Durchmesser der Zulaufleitung usw.

Praxiswerte mit Sterilvorfiltration (QuickChange Filter Aquaphor K1-07B) bei T = 12 °C, wie folgt:

P Eingang dynamisch [bar]	Permeatleistung [L/Min.]	Konzentrathleistung [L/Min.]
3,3	0,3	0,7
5,5	0,5	1,2

\*\* Wert ist stark abhängig von der Wasserqualität, der Wasserhärte, der Entnahmemenge, der Spülmenge u.a.

## Peripherie

### 1. Durchflussbegrenzer

Es können verschiedene Durchflussbegrenzer im Spülwasser / Abwasser eingesetzt werden. Von unten nach oben: Kapillarflow (grün) fix im Schlauch eingesteckt oder externer Durchflussbegrenzer fix oder Stellventil variabel.



2. Osmosemembranhersteller geben vor, nur mikrobiologisch einwandfreies Wasser zu verwenden. Dies kann eine Keimsperrung im Vorfilter voraussetzen.
3. Wenn im Ausgang des Spülwassers und / oder des Osmosewassers ein Rückdrücken zu erwarten ist, sind Rückflusssperren einzusetzen.
4. Das Spülwasser / Abwasser wird empfehlenerweise über einen freien Auslauf abgeleitet.
5. Grundsätzlich gilt auch für Anlagen mit Osmosemembranen die hygienische Absicherung mittels einer Keimsperrung (z.B. QuickChangefilter K1-07B mit 0,1µm) als letzte Filterstufe.

Wir weisen ausdrücklich auf die Information:

„Allgemeine Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Trinkwasserfiltern“ (Dok. Nr. 0) hin, sowie auf das Produktinfoblatt (Dok. Nr. 4) „Umgang mit Steckverbindern“.

Der Betrieb von Anlagen zur Trinkwasserversorgung setzt eine fachgerechte Installation, Inbetriebnahme und Wartung voraus.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

## Kontakt

**H2on GmbH**



Dipl. Ing. Konrad Hein  
Seekarstr. 1 1/2  
D-83646 Bad Tölz  
Tel 08041- 79 38 173  
Fax 08041- 79 38 174  
[www.h2on.de](http://www.h2on.de)

**Ehrlich Analytik  
Entwicklung GmbH**



**LABOR  
EHRlich**

Lutz Ehrlich  
Industriemeister  
Fachrichtung Chemie  
PennigseherStr. 343  
D-31618 Liebenau  
Tel 05023 – 20 89 11  
Mobil 0173 - 67 16 58 9  
Fax 05023 – 90 05 00  
[www.lutzehrlich.de](http://www.lutzehrlich.de)

[www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de)  
[info@aquaphor-filter.de](mailto:info@aquaphor-filter.de)