



**Umkehrosmoseanlage**

**Typ Aqua 285**

**Typ Aqua 380**

**Bauanleitung Bausatz**

**Vielen Dank, dass Sie sich für eine Umkehrosmoseanlage**

**von **I E M** entschieden haben !**

**1 x Druckrohr (PV2012-1)**



**1 x Membran IEM 285 Liter/Tag (F685) oder IEM 380 Liter/Tag (F690)**



**1 x Inline Feinfilter 5 µ (F210QF)**



**1 x Inline Abschlußkohlefilter (F220QF)**



**4 x Doppelclip (A760)**



**1 x Begrenzer (A785)**



**3 x Einschraubwinkel 1/8" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AME0402)**



**2 x Einschraubverbinder 1/4" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AMC0404)**



**1 x Steckverbinder mit IG 3/4" BSP(P) Gewinde x 1/4" Schlauch (AFAB0409F)**



**3 x Polyethylenschlauch 1/4" (blau, schwarz, weiß), ca. 1,5m (DPE04)**

**1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 25cm (DPE04) ( selbst abschneiden vom weißen Schlauch )**

**1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 6cm (DPE04) ( selbst abschneiden vom weißen Schlauch )**



**1 x Teflonband**

**WICHTIGER HINWEIS:**

**BEI FILTERN MIT QUICKFITTINGS ENTFALLEN DIE EINSCHRAUBVERBINDER FÜR DIESE FILTER, DIESE GEHÖREN DANN NICHT ZUM LIEFERUMFANG!**

**Vielen Dank, dass Sie sich für eine Umkehrosmoseanlage  
 von IEM entschieden haben!**

Auf den nächsten Seiten erfahren Sie, wie die einzelnen Komponenten zusammengefügt werden.

Der von Ihnen erworbene Bausatz enthält folgende Bestandteile:

1 x Druckrohr (PV2012-1)



1 x Membran IEM 285 Liter/Tag (F685) oder IEM 380 Liter / Tag (F690)



1 x Inline Feinfilter 5 µ (F210QF)



1 x Inline Abschlußkohlefilter (F220QF)



4 x Doppelclip (A760)



1 x Begrenzer



3 x Einschraubwinkel 1/8" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AME0402)



2x Einschraubverbinder 1/4" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AMC0404)



1 x Steckverbinder mit IG 3/4" BSP(P) Gewinde x 1/4" Schlauch (AFAB0409F)



3 x Polyethylenschlauch 1/4" (blau, schwarz, weiß), ca. 1,5m (DPE04)

1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 25cm (DPE04) , vom gelieferten Schlauch zuschneiden

1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 6cm (DPE04) , vom gelieferten Schlauch zuschneiden



1 x Teflonband

**BEI FILTERN MIT QUICKFITTINGS ENTFALLEN DIE EINSCHRAUBVERBINDER FÜR DIESE FILTER, DIESE GEHÖREN DANN NICHT ZUM LIEFERUMFANG!**

## Bauanleitung

1. Entfernen Sie die Kunststoffhülle der Membran. Die Membranen werden entweder nass oder trocken geliefert. Beachten Sie: Membrane, die einmal nass waren dürfen nicht austrocknen, da dies die Membran zerstört. Nassmembranen sollten aus diesem Grund erst kurz vor dem Zusammenbau aus ihrer Hülle entfernt werden. ( schwarze Schutzkappen entfernen jeweils am Ende )  
Schrauben Sie den Kopf des Druckrohres ab und schieben Sie die Membran in das Druckrohr (Einschubrichtung siehe Abb. 1).  
Schrauben Sie anschließend den Kopf wieder auf das Druckrohr.

Abb. 1



2. Umwickeln Sie die drei Einschraubwinkel mit 1/8“ NPTF Gewinde (AME0402) mit Teflonband und schrauben Sie diese in die Öffnungen des Druckrohres bzw. Druckrohrkopfes (alternativ zum mitgelieferten Teflonband kann auch Silikon zur Abdichtung verwendet werden). Die genaue Justierung der Fittings sehen Sie auf Abb. 2.

Abb. 2



3. Umwickeln Sie einen Einschraubwinkel mit 1/4“ NPTF Gewinde (AME0404) mit Teflonband und schrauben Sie ihn in die linke Seite des Inline Feinfilters.  
Beachten Sie: Die linke Seite des Inline Feinfilters erkennen Sie an der Aufschrift „←Flow“ auf dem Filter. Umwickeln Sie ebenfalls den Einschraubverbinder mit 1/4“ NPTF Gewinde (AMC0404) und schrauben Sie ihn in die rechte Seite des Filters (Abb. 3).

Abb. 3



4. Umwickeln Sie die beiden verbleibenden Einschraubwinkel mit 1/4“ NPTF Gewinde (AME0404) mit Teflonband und schrauben Sie sie in den Inline Abschlusskohlefilter.

Beachten Sie hierbei die Ausrichtung der Einschraubwinkel (Abb. 4).

Abb. 4



5. Befestigen Sie den Inline Feinfilter mit Hilfe von zwei Doppelclips auf der rechten Seite des Druckrohrs. Der Einschraubverbinder befindet sich hierbei auf der Seite des Druckrohrkopfes. Achten Sie darauf, dass die Schlauchöffnung des Einschraubwinkel auf der linken Seite des Filters (vgl. 4.) nach oben zeigt (Abb. 5).

Abb. 5



6. Befestigen Sie anschließend den Inline Abschlußkohlefilter auf der linken Seite des Druckrohrs. Die Flussrichtung („<Flow“-Markierung auf dem Filter beachten!) muß in Richtung des Druckrohrkopfes zeigen. Drehen Sie den Filter so, dass der Einschraubwinkel des Filters auf der Druckkopfseite dem Einschraubwinkel im Druckkopf genau gegenüberliegt (Abb. 6).

Abb. 6



7. Verbinden Sie anschließend den Inline Abschlußkohlefilter durch das mitgelieferte, ca. 6cm lange, weiße Schlauchstück mit dem Druckrohr (Abb. 7). Das Schlauchstück muß evtl. mit Hilfe eines Seitenschneiders gekürzt werden.

Abb. 7



8. Verbinden Sie den Inline Feinfilter mit dem Inline Abschlußkohlefilter, indem Sie das ca. 25cm lange, weiße Schlauchstück in die Einschraubwinkel an der Unterseite des Druckrohres einstecken (Abb. 8).

Abb. 8



9. Schrauben Sie die beiden Fittings (AMC0404) in den Begrenzer (Abb. 9) und verbinden diesen mit einem Schlauchstück mit dem „hinteren“ Einschraubwinkel (Abb. 10). Den schwarzen Abwasserschlauch verbinden Sie nun mit dem Begrenzer.

Abb. 9



Abb. 10



10. Schieben Sie den blauen Schlauch in die Schlauchöffnung des „vorderen“ Einschraubwinkels (Abb. 11).

Abb. 11



11. Befestigen Sie den Steckverbinder mit dem verbleibenden weißen Schlauch (Abb. 12) und schieben Sie das andere Ende des Schlauchs in den Einschraubverbinder (AMC0404) des Inline Feinfilters (Abb. 13).

Abb. 12

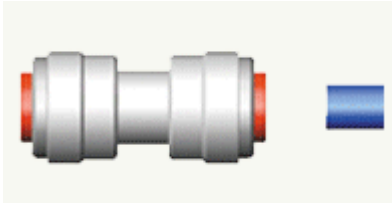


Abb. 13

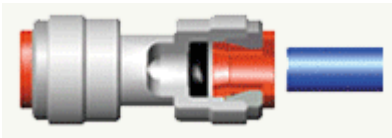


**Herzlichen Glückwunsch und viel Spaß mit Ihrer neuen Umkehrosmoseanlage von IEM!**

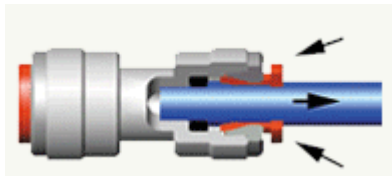
## Umgang mit Quick-Fittings



Schneiden Sie das vordere Ende des Schlauches senkrecht durch, bevor Sie ihn einstecken. Die äußere Oberfläche des Schlauches, die eingesteckt wird, sollte weich, sauber und ohne Kratzer sein.

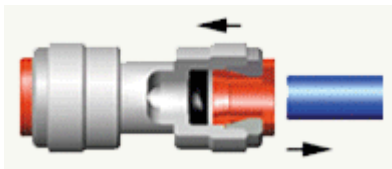


Auch wenn Sie das Gefühl haben, dass die Einfügung blockiert ist bevor der Schlauch das Ende erreicht, schieben Sie den Schlauch vollständig bis zum Ende ein.



Um einen festen Anschluss zu sichern, sollten Sie versuchen, den Schlauch herauszuziehen.

Die Klemmbuchse aus Edelstahlzähnen verhindert, dass der Schlauch herausrutscht und der O-Ring sichert die Dichtigkeit.



Es darf kein Freiraum zwischen dem Körper und der Klemmbuchse bestehen. Ziehen Sie an dem Schlauch, wenn Sie die Fittings vom Schlauch entfernen möchten.

Die Fittings sind wiederverwendbar.

## Mögliche Fehlerursachen / Umgang mit der Anlage

1. Wasserhärte → Die Membran filtert entsprechend Ihrer Bestimmung, bis Sie komplett verblockt ist. Abhilfe: Membran wechseln ( oder mit Zitronensäure reinigen, Zitronensäure löst Kalk )
2. Chlor im Leitungswasser → Der Kohlevorfilter muss regelmäßig gewechselt werden, sonst wird die Membran durchlässig und filtert nicht mehr. Dadurch treten auch hohe Werte auf.
3. Austrocknung der Membran. Wenn die Anlage länger gelagert wird, dann kann die Membran austrocknen und funktioniert nicht mehr. Abhilfe: Wechsel der Membran

Filter / Membran sind Verschleißteile. Je nach Beanspruchung besteht die Möglichkeit, dass diese schneller bzw. nach längerer Zeit erst gewechselt werden müssen. Dabei spielen die Werte des Leitungswassers eine große Rolle.

Eine Membran ist sehr schnell Verschlossen, wenn Sie z. Bsp. hartes Wasser als Eingangswasser oder Brunnenwasser verwenden.

**Benutzen Sie nur Kalt-Leitungswasser, max. 20°C !**

Eine nicht ordnungsgemäß angeschlossene Anlage kann ebenso dazu führen, dass diese dann nicht richtig funktioniert !

### WICHTIGER HINWEIS:

**BEI FILTERN MIT QUICKFITTINGS ENTFALLEN DIE EINSCHRAUBVERBINDER FÜR DIESE FILTER, DIESE GEHÖREN DANN NICHT ZUM LIEFERUMFANG!**