



**Umkehrosmoseanlage**

# **Typ Aqua 380 FM**

**Bauanleitung**

**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)	2 x Polyethylenschlauch 1/4" (blau, weiß), ca. 1,5m (DPE04)
	1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 25cm (DPE04)
1 x Membran IEM 380 Liter/Tag (F690)	1 x Polyethylenschlauch 1/4" (weiß), ca. 6cm (DPE04)
	1 x Polyethylenschlauch 1/4" (schwarz), ca. 15cm (DPE04)
1 x Inline Feinfilter 5 µ (F210)	1 x Polyethylenschlauch 1/4" (schwarz), ca. 140cm (DPE04)
	
1 x Inline Abschlußkohlefilter (F220)	1 x Manometer 1/8" (A840)
	
4 x Doppelclip (A760)	1 x Doppelnippel, 2 x 1/8" NPTF Außengewinde, Edelstahl (TTN285)
	
1 x Manuelles Spülventil, Durchfluß: 450 ml/Min. (A492)	1 x Anschlussstück für Manometer 1/8" x 1/8" x 1/4" (TTN280)
	
2 x Einschraubwinkel 1/8" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AME0402)	1 x Teflonband
	<p><b>Geprüft auf Vollständigkeit:</b> ●</p> <p><b>Datum:</b></p>
3 x Einschraubwinkel 1/4" NPTF Gewinde x 1/4" Schlauch (AME0404)	
3 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)	
	

## Bauanleitung

- 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.  
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



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

Abb. 2



- Umwickeln Sie das Gewinde des Manometers (A840) mit Teflon und schrauben Sie es in das Anschlussstück (TN280, Abb. 3). Umwickeln Sie beide Seiten des Doppelnippels (TTN285) mit Teflon und verbinden Sie anschließend durch den Nippel das Manometer-Anschlussstück mit dem Druckrohrkopf (Abb. 3.1/3.2).

Abb. 3.1



Abb. 3.2



- 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. 4).

Abb. 4



5. 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. 5).

Abb. 5



6. 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. 6).

Abb. 6



7. 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 Verbinder des Manometer-Anschlußstücks im Druckkopf genau gegenüberliegt (Abb. 7). Verbinden Sie anschließend den Inline Abschlußkohlefilter durch das mitgelieferte, ca. 6cm lange, weiße Schlauchstück mit dem Manometer-Anschluß am Druckrohr (Abb. 8). Das Schlauchstück muß evtl. mit Hilfe eines Seitenschneiders gekürzt werden (Abb. 7)

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

Abb. 9



Abb. 10



10. Schieben Sie den blauen Schlauch in die Schlauchöffnung des „vorderen“ Einschraubwinkels (Abb. 9).

Abb. 11



10. Umwickeln Sie die verbleibenden Einschraubverbinder (AMC0404) mit Teflon und schrauben Sie diese in das manuelle Spülventil (A492, Abb. 10). Verbinden Sie nun mit Hilfe des ca. 15cm langen, schwarzen Schlauchstücks das Spülventil mit dem hinteren Einschraubwinkel des Druckrohres. Beachten Sie hierbei die Flussrichtung-Markierung auf dem Spülventil (Abb. 11/12). Schieben Sie das verbleibende ca. 140cm lange, schwarze Schlauchstück in das Spülventil.

Abb. 12



Abb. 13



Abb. 14



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