

# ZeeWeed\* Ultrafiltration (UF)

## PRODUKTINFORMATION

### Modell: ZW700B-10060 mit Endkappen

#### Beschreibung und Verwendung

Als Pionier in der Membrantechnologie nutzt Veolia jahrzehntelange Forschungs-, Entwicklungs- und Betriebserfahrung, um die fortschrittlichste Ultrafiltrationstechnologie auf dem Markt anzubieten.

Die Produktlinie ZeeWeed 700B-10060 (Abbildung 1) enthält unsere SevenBore\*-Fasertechnologie mit einer Inside-Out-Strömungsorientierung. Die SevenBore-Faser gilt als das robusteste Polyethersulfon (PES)-Produkt auf dem Markt.

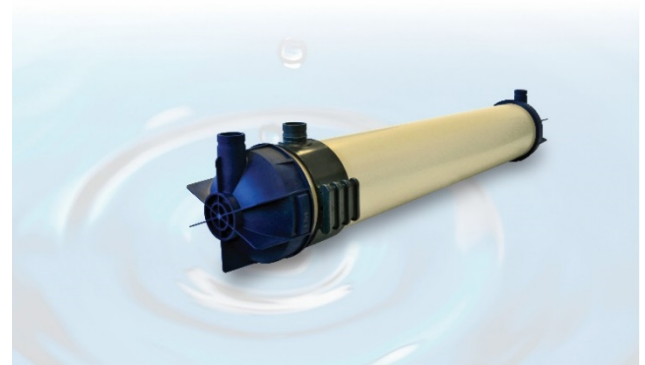


Abbildung 1: ZW700B-10060

#### Produktspezifikationen Elementdaten

| Beschreibung                   | ZW700B-10060/UF8/7B/S/0.9/60        |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial                | PVC                                 |
| Endkappenmaterial              | GFR-Polyamid                        |
| Gehäuselänge                   | 1500 +0/-4 mm (59,1 +0/- 0,16 Zoll) |
| Elementlänge                   | 1687 +/-1,5 mm (66,4 +/- 0,06 Zoll) |
| Abstand Einspeiseanschlüsse    | 1599 +/-1,5 mm (63 +/- 0,06 Zoll)   |
| Abstand Einspeiseelement Mitte | 179 +/-1,0 mm (7,05 +/- 0,04 Zoll)  |
| Abstand Kopf-Permeat-Anschluss | 191 +/-1,0 mm (7,52 +/- 0,04 Zoll)  |
| Permeat-Anschluss OD           | 2 Zoll Victaulic (2" Victaulic)     |
| Einspeiseanschluss OD          | 2 Zoll Victaulic (2" Victaulic)     |
| Gehäuse OD                     | 250 mm (10 Zoll)                    |
| Element OD an der Endkappe     | 321 mm (13 Zoll)                    |
| Gewicht                        | 31,5 kg (69 lbs.)                   |

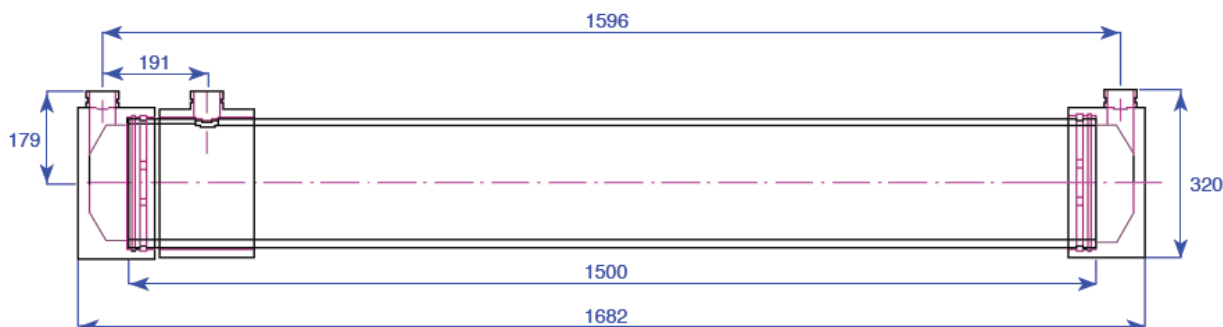


Abbildung 2: ZW700B-10060 Abmessungen

## Typische Prozessbedingungen

| Beschreibung                                    | Messung                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Maximale Temperatur                             | 40°C (104°F)                     |
| Max. Druck                                      | 5 bar (72,5 psi)                 |
| Typischer TMP-Betrieb (Trans Membrane Pressure) | <1,0 bar (14,5 psi)              |
| Maximale TMP                                    | 2,5 bar (36 psi)                 |
| Max. Rückspülung / Vorwärtsspülung              | 250 l/m <sup>2</sup> h (150 gfd) |
| pH-Bereich während des Betriebs                 | 2 bis 11                         |

## Membran-Typ

| Beschreibung            | Messung                                  |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Material                | Modifiziertes PES                        |
| Typ                     | SevenBore                                |
| Kapillar Durchmesser ID | 0,9 mm (0,04 Zoll)                       |
| Faser Durchmesser OD    | 4,0 mm (0,16 Zoll)                       |
| Bereich                 | 60 m <sup>2</sup> (646 ft <sup>2</sup> ) |

## Reinigung

| Beschreibung                             | Messung         |
|------------------------------------------|-----------------|
| pH-Bereich bei der Reinigung             | 1,0 - 13,0      |
| Desinfektionsmittel: Hypochlorit (NaOCl) | 50 bis 200 ppm  |
| Wasserstoff-Peroxid                      | 100 bis 200 ppm |

## Allgemeine Eigenschaften

- UF-Membran - zur optimalen Entfernung von Partikeln, Bakterien und Viren
- PES-Membranfasern mit 7 Kapillaren - bieten hohe mechanische Festigkeit (10x höher als Einzelfasern) und chemische Beständigkeit.
- Inside-Out-Filtration - eliminiert Luftreinigungsschritte und damit verbundene Zusatz-einrichtungen

## Lagerung und Handhabung

Alle Elemente sind im Neuzustand mit Glycerin gefüllt, was Teil des Faserherstellungs- und Konservierungsprozesses ist. Die Elemente müssen in der Originalverpackung an einem trockenen und normal belüfteten Ort gelagert werden, fern von Wärmequellen, Zündquellen und direkter Sonneneinstrahlung. Die Lagertemperatur muss zwischen 5° C und 35° C (45° F bis 91° F) liegen.

## Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie weitere Informationen zu der Veolia-Ultrafiltration wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Veolia-Kundenbetreuer oder besuchen Sie [veoliawatertechnologies.com](http://veoliawatertechnologies.com).