

## ULP21-4021

### Ultra-Niederdruck-Membranelemente - ULP-Serie

#### Produktpräsentation

Membranelemente der ULP-Serie arbeiten mit ultraniedrigem Druck und erreichen so einen hohen Wasserdurchfluss und eine gute Rückweisungsrate. Die Membranen können mit 2/3 des Drucks der LP-Serie betrieben werden.

#### Anwendung

Trinkwasserproduktion, wie z. B.: abgefülltes Wasser, direktes Trinkwasser, Wasser zur Lebensmittelverarbeitung usw.

Produktion von reinem Wasser, für: Pharmazeutika medizintechnik, Elektronikwasser usw.

#### Produktleistung

| Modell     | Rückhalterate (%) | Durchfluss GPD(m3 /d) | Membranfläche ft2 (m2) |
|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| ULP21-4021 | 99,0              | 950 (3,6)             | 36(3.3)                |

1. Betriebsdruck 150 psi (1,03 MPa) 1500 mg/l NaCl-Lösung Temperatur bei 25 °C pH 7,0 ± 0,5 Rückgewinnungsrate bei 8 %
2. Bei jedem Membranelement kann es zu Abweichungen im Permeatfluss von ±20 % kommen.

#### Betriebsbedingungen

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Maximaler Betriebsdruck psi(MPa)                 | 600 (4,14) |
| Maximale Speisewassertemperatur                  | 45         |
| Maximaler Speisewasservolumenstrom m3/h          | 3,6        |
| Maximale Konzentration an freiem Chlor mg/L      | 0,1        |
| Maximaler Druckabfall pro Element psi(MPa)       | 15 (0,1)   |
| Erlaubter pH-Bereich für Speisewasser im Betrieb | 3-10       |
| Erlaubter pH-Bereich für die chemische Reinigung | 2-12       |
| Maximaler Speisewasserdurchfluss SDI15           | 5          |

#### Wichtige Informationen

Wenn das Membranelement das Werk verlässt hat das trockene Membranelement keine Konservierungslösung, das nasse Membranelement enthält 1,0% Natriumbisulfit (im Winter, 10 % Propylenglykol-Frostschutzmittel hinzufügen) als Konservierungslösung für die Lagerung.

Trockene Membranelemente sollten nach dem Einweichen immer feucht gehalten werden. Werden Membranelemente über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, ist eine Konservierungslösung zum Einweichen erforderlich.

Wenn das Membranelement zum ersten Mal verwendet wird, wird empfohlen, es zuerst für 15-20 Minuten zu spülen (nicht zum Einweichen oder Einweichen über Nacht geeignet) anschließend

Spülen Sie es 60-90 Minuten lang bei hohem Druck (der Wasserdurchfluss sollte nicht weniger als 50 % betragen des Betriebsdurchflusses betragen).

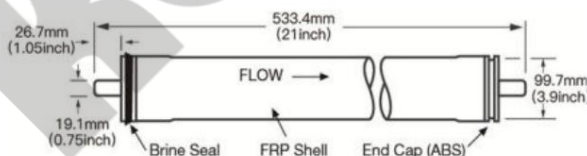
Das Permeat und das Konzentrat der ersten Stunde nach der Inbetriebnahme sollte vollständig verworfen werden.

Die in dieser technischen Information angegebenen Betriebsgrenzen und Betriebsrichtlinien sind Teil der Einschränkungen der dreijährigen Garantie auf das Membranelement.

Die Zugabe von Chemikalien, die das Membranelement während der Lagerung beeinträchtigen könnten und der Betrieb solcher ist verboten, Vontron Technology haftet nicht für Folgen, die sich aus der Verwendung solcher Chemikalien ergeben.

Einzelheiten zur Installation, Inbetriebnahme, Lagerung, und Transport von Membranelementen.

#### Abmessungen und Verpackung



Verpackungskarton: (L:B:H)  
568x143x152mm

Steckermaterialnummer:  
3.02.09.0003



Tel: +86 10-83619831  
E-Mail: sales@vontron.com  
Internet: www.vontron.com

Die Produktleistung kann unter verschiedenen Bedingungen variieren, und die Informationen in diesem Dokument dienen nur als Referenz und sind nicht als Leistungsgarantie für tatsächliche Anwendungen zu verstehen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, zu bestimmen, ob die Produkte und Informationen in diesem Dokument für die Umgebung geeignet sind, in der sie verwendet werden, und sicherzustellen, dass die Produkte in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften verwendet werden. Vontron übernimmt keine Verpflichtung oder Verantwortung für die Informationen in diesem Dokument und ist nicht verantwortlich für etwaige Folgen, die sich aus der Verwendung und Wartung der Produkte durch den Benutzer ergeben, die nicht den in diesem Beispiel angegebenen Bedingungen entsprechen. Aufgrund des technischen Fortschritts und der Produkterneuerung können sich Produktinformationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Bitte achten Sie auf die neuesten Produktinformationen.