

Produkt Datenblatt

C-MEM™ ZERO

Wasser Ultrafilter

BESCHREIBUNG

C-MEM™ Zero ist eine innovative, universell einsetzbare Ultrafiltrationseinheit für die Rohwasser- und Trinkwasseraufbereitung. C-MEM™ Zero enthält die PFAS-freie, C-MEM™ Hohlfasermembran zur Entfernung von partikulären Trübungen, Bakterien und Viren. Sie kann direkt an Leitungswasser, Brunnen, Quellen oder andere geeignete Rohwasserquellen angeschlossen werden. Typische Anwendungen sind Ferienhäuser, Tiny Houses, Katastrophenhilfe usw.

C-MEM™ MEMBRAN

Material: HD-PE (High Density-Polyethylen)
Mittlere Porengröße: 20 nm (0,02 µm)
Abmessungen: Ø: 0,4 / 0,2 mm (AD / ID)
Bündel: ca. 1.400 Fasern
Filterfläche pro Bündel: 1,5 m²

C-MEM™ KARTUSCHE

Anzahl der Bündel: 4
Filterfläche: 6 m²
Abmessungen: H: 410 mm x Ø: 165 mm
Anschlüsse: 1 ¼" Außengewinde (Belüftung, optional)
1 ¼" Außengewinde (Reinwasser)

PRODUKT SPEZIFIKATION

Material des Tanks: Rostfreier Stahl 304/304L
Gewicht: 11,5 kg
Abmessungen: H: 580 mm x Ø: 200 mm
Volumen des Tanks*: 12,2 l (ohne Kartusche)
Ventile: Kugelhähne (Roh-/Reinwasser, Belüftung)
Anschlüsse: ¾" Außengewinde (Rohwasser)
¾" Außengewinde (Reinwasser)
¼" Außengewinde (Belüftung)

FEED ANFORDERUNGEN

Temperatur Bereich: 4 – 40°C
Feststoffgehalt: < 10 mg/l
Gelöste Stoffe: < 1.000 mg/l

BETRIEBS- INFORMATION

Durchfluss*: 1,6 l/min (Gravitationsbetrieb, 2 Meter)
16 l/min (Pumpenbetrieb, 2 bar)
* abhängig von Verschmutzungsgrad und Temperatur
Druck: 0,2 – 6,0 bar
Max. Transmembrandruck: 3,0 bar
Stromversorgung: nicht notwendig
Max. Rückspüldruck: 0,5 bar
Max. freies Chlor (25°C): 5000 ppm (9.5 pH)
Max. Gesamtchlorkontakt: 1,0 Mio. ppm (Std. kumulativ)

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Entfernung von partikulären Trübungen, Bakterien und Viren bis zu 99,9999% (log 6 / log 5)
- EN ISO 9308 Entfernungstests auf Basis von Escherichia coli (ATCC 8739), Enterococcus Faecium (ATCC 19433), Brevundimonas diminuta (ATCC 19146) und Pseudomonas Phage Phi 6 (ATCC 59135)
- Membrane und andere Materialien entsprechen der Europäischen Verordnung EU Nr. 10/2011 und Nr. 1935/2004 für die Verwendung mit Trinkwasser
- Dichtheitsprüfung der Einheit gemäß ASTM D 6908:2006; „Standard Practice for Integrity Testing of Water Filtration Membrane Systems“ bestanden
- Einfache Montage/Demontage in einer größeren Anlage durch Standard-Gewindeanschlüsse
- Kein regelmäßiger Filterwechsel erforderlich. Standzeit von bis zu 10 Jahren
- Wartungsarm, einfache Reinigung, Intervalle abhängig vom Verschmutzungsgrad
- Schwerkraft- oder pumpengetriebener Betrieb möglich (max. 60 m / 6 bar)
- Entwickelt und hergestellt in Europa



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden als genau und zuverlässig angesehen. Sie sind jedoch nicht als Gewährleistung oder Garantie für die Leistung zu verstehen. Die Abmessungen und die Membrangeometrie können aufgrund von Produktions- und Prozessverbesserungen variieren. Es wird keine Verantwortung, Verpflichtung oder Haftung für Ergebnisse oder Schäden übernommen, die sich aus der Verwendung der Einheit ergeben.