Produkt Datenblatt

C-MEM™ Modul 64-6

Industrielle Abwasser Reinigung und Wasser-Wiederverwendung

BESCHREIBUNG

Das C-MEM™ Modul ist eine innovative, universell einsetzbare Lösung für die Rohwasser- und Abwasseraufbereitung. Das Modul enthält die PFAS-freie, C-MEM™ Hohlfasermembran zur Entfernung von partikulären Trübungen, Bakterien und Viren. Die Technologie findet Anwendung in verschiedenen Bereichen, darunter bei der biologische Abwasserbehandlung (MBR/MBBR), Wasserwiederverwendung, Grauwasser- und Deponiesickerwasser-Behandlung, Rauchgaskondensat-Reinigung in Biomassekraftwerken sowie zur Aufbereitung von Abwässern der Industrie.

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. 1400 Fasern
	Filterfläche pro Bündel:	1,5 m^2
C-MEM™ KARTUSCHE	Anzahl der Bündel:	4
	Filterfläche:	6 m^2
	Abmessungen:	H: 410 mm x Ø: 165 mm
	Anschlüsse:	1 ¼″ Außengewinde (Belüftung) 1 ¼″ Außengewinde (Reinwasser)
PRODUKT-SPEZIFIKATION	Anzahl der Kartuschen:	64 (Filterfläche: 384 m^2)
	Tank / Rohrleitungsmaterial:	Rostfreier Stahl SS304 / 1.4301
	Abmessungen:	1.750 x 1.600 x 835 mm
	Gewicht:	ca. 250 kg (trocken)
	Anschlüsse:	Reinwasser und Belüftung: DN150
FEED-ANFORDERUNGEN	Temperatur Bereich:	4 – 40°C
	Feststoffgehalt:	< 10.000 mg/l
	Chloride:	< 1.000 mg/l
	Fette / Öl:	< 1 mg/l
BETRIEBS-INFORMATION	Durchfluss:	bis zu 20 m^3/h (bei 0,5 bar)* * abhängig von Verschmutzungsgrad und Temperatur
	Max. Belüftung:	192 Nm^3/h nur während Rückspülung, max. 4 St./Tag
	Max. Transmembrandruck:	0,7 bar
	Max. Rückspüldruck:	1,0 bar
	Max. freies Chlor (25°C):	5000 ppm (9,5 pH)
	Max. Gesamtchlorkontakt:	1,0 Mio ppm (Stunden kumulativ)
ENERGIEVERBRAUCH	Spez. Verbrauch Filtration:	ca. 0,1 kWh/m^3 (TMP: 0,5 bar; 15 LMH)* * abhängig von mehreren Faktoren

SFC Umwelttechnik GmbH | Julius-Welser-Str. 15 | 5020 Salzburg | Österreich
Tel.: +43 (0) 662 / 43 49 02 | E-Mail: office@sfcu.at
Webseite: www.sfcu.at

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Entfernung von partikulärer Trübung, Bakterien und Viren bis zu 99,9999% (log 6 / log 5)
- EN ISO 9308 Entfernungstests basierend auf 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 des Geräts gemäß ASTM D 6908:2006; „Standard Practice for Integrity Testing of Water Filtration Membrane Systems“ bestanden
- Vollautomatische Steuerung des Gesamtsystems (HMI PanelView 7 Plus Standard, Allen Bradley CompactLogix) inkl. Fernsteuerung
- Automatische Rückspülung der Membran mit aufbereitetem Wasser und Luft für dauerhaft hohen Flux
- Kein regelmäßiger Austausch der Filter erforderlich. Standzeit von bis zu 10 Jahren
- 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 geändert werden. Es wird keine Verantwortung, Verpflichtung oder Haftung für Ergebnisse oder Schäden übernommen, die sich aus der Verwendung des Geräts ergeben.

SFC Umwelttechnik GmbH | Julius-Welser-Str. 15 | 5020 Salzburg | Österreich
Tel.: +43 (0) 662 / 43 49 02 | E-Mail: office@sfcu.at
Webseite: www.sfcu.at