

Produkt Datenblatt

C-MEM™ Modul 64-12

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™ Holfasermembran zur Entfernung von Trübungen, Bakterien und Viren. Die Technologie findet Anwendung in versch. Bereichen, darunter bei der biologische Abwasserbehandlung (MBR/MBBR), Wasserwiederverwendung, Grauwasser- und Deponiesickerwasser-Behandlung, Rauchgas-kondensat-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 m²
C-MEM™ KARTUSCHE	Anzahl der Bündel:	8
	Filterfläche:	12 m²
	Abmessungen:	H: 745 mm x Ø: 165 mm
	Gewicht:	2,3 kg
	Anschlüsse:	1 ¼" Außengewinde (Belüftung, optional) 1 ¼" Außengewinde (Reinwasser)
PRODUKT-SPEZIFIKATION	Anzahl der Kartuschen:	64 (Filterfläche: 768 m²)
	Tank / Rohrleitungsmaterial:	Rostfreier Stahl SS304 / 1.4301
	Abmessungen:	ca. 1.750 x 1.600 x 1.170 mm
	Gewicht:	ca. 325 kg (trocken)
	Anschlüsse:	Reinwasser und Belüftung: DN150
FEED-ANFORDERUNGEN	Temperatur Bereich:	4 – 40°C
	Feststoffgehalt:	< 10.000 mg/l
	Chlorid:	< 1.000 mg/l
	Fette / Öl:	< 1 mg/l
BETRIEBS-INFORMATION	Durchfluss:	bis zu 40 m³/h (bei 0,5 bar)* * abhängig von Verschmutzungsgrad und Temperatur
	Max. Belüftung:	384 Nm³/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/m³ (TMP: 0,5 bar; 15 LMH)* * abhängig von mehreren Faktoren

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
- 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.