

Salzburg
Mumbai
Shanghai
Bangkok
Mexico City
Benesov



SFC Umwelttechnik

clean water for the world

FORTSCHRITTLICHE
FILTRATIONSTECHNOLOGIE

C-MEM™

www.sfcu.at

INNOVATIVE MEMBRANTECHNOLOGIE

WASSER- & ABWASSER- BEHANDLUNG

SFC ist ein spezialisiertes Unternehmen für Verfahrenstechnologien im Bereich der Trinkwasser- und Abwasserbehandlung. Typische Kunden sind Kommunen, die Industrie (Biomasseheizwerke, Papier, Lebensmittel, Getränke, Chemie) und Generalunternehmer. Die Hauptgeschäftsfelder sind Beratung und Planung sowie Lieferung von Verfahrenstechnik und Ausrüstung, EPC und schlüsselfertige Errichtung.

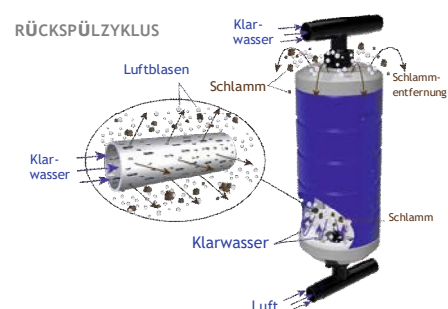
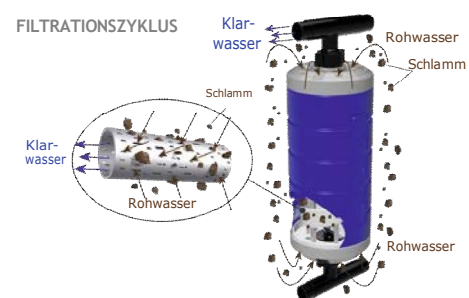
ANWENDUNGEN

- ❑ Membranbioreaktor (C-MEM MBR)
- ❑ Membrane moving bed biofilm reactor (C-MEM MBBR)
- ❑ Deponiesickerwasser
- ❑ Grau- und Regenwasserbehandlung
- ❑ Vorbehandlung vor UO
- ❑ Entfernung von Trübung, Algen, Bakterien und Viren (Fe, Mn, As mit Voroxidation)
- ❑ Grund- und Oberflächenwasserbehandlung
- ❑ Wasserwiederverwendung
- ❑ Entfernung von *Cryptosporidia* und *Giardia*
- ❑ Abwasserdesinfektion
- ❑ Kompaktanlagen für Haushalte und kleine Orte
- ❑ Mobile Trinkwasseraufbereitungsanlagen
- ❑ Katastropheneinsatzpakete
- ❑ Schwerkraftbetriebene Membranfiltration (C-MEMZero) ohne Stromzufuhr

DAS C-MEM™ VERFAHREN

Das Hauptkennzeichen des **C-MEM™** Verfahrens ist der Einsatz von getauchten organischen Hohlfasermembranen zur Ultrafiltration. Die Hohlfasern werden auf eine Trägerkartusche aufgewickelt und sind in Bündeln angeordnet.

Die Kartusche schützt die Hohlfasern, ermöglicht eine sehr hohe Packungsdichte und führt zu einer sehr effizienten Luftspülungsreinigung der Membranen im Inneren. Die Kartuschen werden zu Modulen mit Luftspülungs- und Filtratanschlüssen kombiniert.





HOHE REINIGUNGSLEISTUNG

MEMBRANFASER

- ❑ Organische Hohlfaser mit Außendurchmesser von 0,3 – 0,5mm
- ❑ Durchschnittliche Porengröße 20,1 nm
- ❑ TMP Bereich von 50 – 600 mbar (getauchte Anwendung) bis zu 3 bar (druckbetriebene Anwendung)
- ❑ Reinwasserdurchsätze bis zu 300 l/m²,h
- ❑ Homogene Fasern sorgen für höhere Integrität und längere Lebensdauer
- ❑ Anti-fouling und dauerhaft hydrophil (Konservierung der Membranen nicht notwendig)

C-MEM™ SYSTEM DESIGN

Die folgenden Komponenten sind grundsätzlich in einer C-MEM™ Anlage notwendig:

- ❑ Verfahrensbecken, in das die Module eingetaucht sind.
- ❑ Filtrationspumpen oder Gravitationssystem zur Erzeugung des gefilterten Wassers durch die Hohlfasern im "Outside-In-Betrieb".
- ❑ Luftspülungsgebläse zur Reinigung der Membranen
- ❑ CIP-Reinigungssystem
- ❑ Rückspülung oder Wassertank für behandeltes Wasser
- ❑ Selektor zur Verbesserung der Filtrationseigenschaften von Biomasse (nur für MBR)
- ❑ Steuerungssystem

HAUPTVORTEILE

Der Hauptvorteil der C-MEM™-Kartusche ist die wesentlich bessere Reinigungsmöglichkeit und damit ein höherer Durchsatz.

- ❑ Luftspülungsreinigung viel effektiver, weniger Luftbedarf
- ❑ Das C-MEM™ Kartuschendesign ermöglicht es Reinigungschemikalien, ohne Verdünnung zu reagieren
- ❑ C-MEM™ -Kartuschen können einfach und individuell ausgetauscht werden.
- ❑ Sehr robuste Fasern mit Antifouling-Eigenschaften
- ❑ Hohe Beständigkeit gegen oxidative Chemikalien
- ❑ Erfordert keine teuren Verrohrungen außerhalb des Beckens
- ❑ Einfacher Zugang und einfache Wartung
- ❑ Extrem kompakte Anwendungen, Nachrüstung bestehender Becken möglich



C-MEM™ Module



C-MEM ZERO



SFC Umwelttechnik

clean water for the world

ÖSTERREICH

SFC Umwelttechnik GmbH
Julius-Welser-Str. 15
5020 Salzburg
T +43 662 4349 02
F +43 662 4349 02-8
office@sfcu.at

INDIEN

SFC Environmental Technologies Pvt. Ltd.
The Ambience Court, Hi-Tech Business Park,
21st Floor, Sector 19D, Plot No. 2,
Vashi, Navi Mumbai 400705
T +91 22 2783 2646 or 2647
info@ctechnsbr.com

TSCHECHIEN

SFC Ekotechnika s.r.o.
Křižíkova 2107
Benešov 25601
office@sfcu.at

CHINA

ECED (SFC Umwelttechnik GmbH Contact Office)
Huayuanlu, Jia No. 1, Haidianqu
100191 Peking
T +86 135 2168 8146
paulatan66@gmail.com

THAILAND

SFC Umwelttechnik GmbH Contact Office
134/405 The Pleno Suksawat 30
Bangpakok, Ratburana
Bangkok 10140
T +66 87 133 3272
nida.ploythai@sfcu.at

MEXIKO

SFC Umwelttechnik GmbH Representation Office
Rio Tiber 85
Col. Cuauhtemoc
C.P. 06500 Mexiko, DF
T +521 (55) 2980 9678
cm@sfcu.at

Für mehr Informationen besuchen Sie bitte unsere Homepage

www.sfcu.at