



Der Grundbaustein des MicroClear®-Systems ist die MCXL-Kassette, die vollkommen flexibel eingesetzt werden kann. Ob Kleinkläranlagen für 4 bis 50 EW oder zentrale Kläranlagen bis zu 100.000 EW, die modular aus Einheiten zusammengesetzt sind, überzeugt der MicroClear®-Filter immer mit seinen einzigartigen Vorteilen.

- Sehr hoher nachhaltiger Flux von 25 bis 30 l/m²h
- Volle Rückspülbarkeit ermöglicht schnelle und einfache Reinigung
- Höchste Dichtigkeit und Beständigkeit durch patentiertes Laserschweißverfahren
- Gleichmäßige Druckverteilung durch patentierten Filtratsammler
- Modular stapelbar und damit minimaler Platzbedarf, hohe Packungsdichte von 185 m³/m³
- Niedrige Energiekosten
- Wartungsfreundlich: Ausbau der Filter zur Seite möglich



MicroClear®
CLEAR RESULTS – PURE LIFE

newterra GmbH
Steinbruchstraße 8
35428 Langgoens
Germany

Tel +49 (0) 6447 88605-0
Fax +49 (0) 6447 88605-10
E-Mail info@microclear.de
Web www.microclear.de

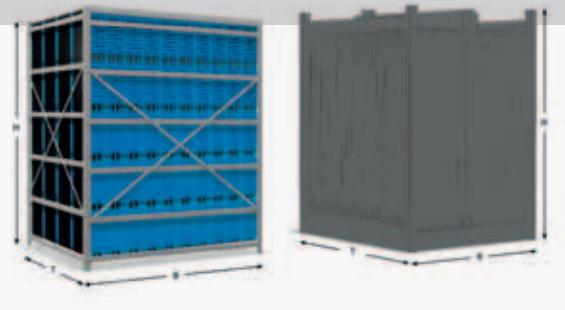
Ihr Vorteil – unsere Kompetenz:
Getauchte Membrantechnologie

FILTRATION MIT GETAUCHTEN MEMBRANEN



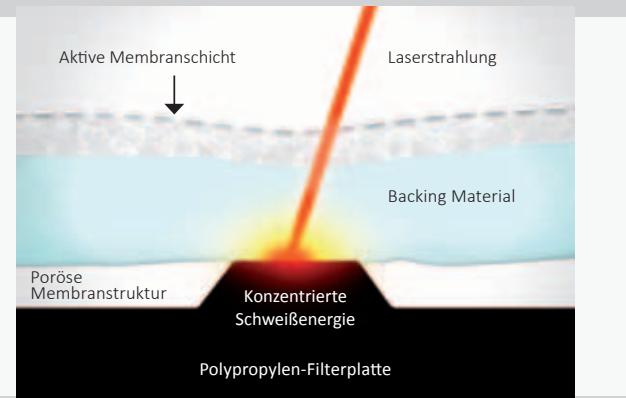
Getauchte Membrantechnologie mit klaren Vorteilen

- Robuste Kunststoffplatten mit beidseitig verschweißter Membran
- Max. Rückhalt von Bakterien und Viren
- Lebensdauer der Filter bis zu 10 Jahre
- Klebstofffreie Konstruktion, ohne Dichtungen



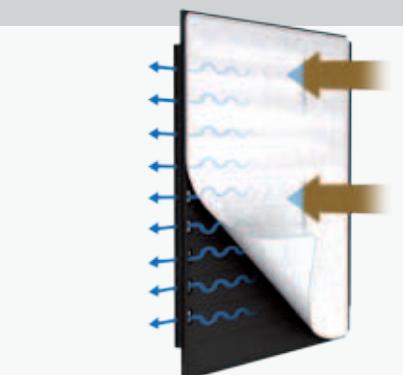
Austauschmodul für Hohlfaserinstallationen

- Gleiche Packungsdichte wie Hohlfasermodule von $185 \text{ m}^2/\text{m}^3$
- Weniger Wartungsaufwand
- Geringere Gesamtkosten
- Gleicher Energiebedarf



Innovatives Laserschweißverfahren

- Höchste Dichtigkeit und dauerhafte Beständigkeit der Membran mit der Filterplatte
- Laserschweißverfahren ist Stand der Technik
- Membranschicht wird nicht zerstört wie bei herkömmlichen Schweißverfahren



Gleichmäßige Druckverteilung

- Patentierter Einsatz von mehreren Filtratauslässen
- Gleichmäßige Druckverteilung über die gesamte Membranfläche
- Partielle Deckschichtbildung wird vermieden



MicroClear® MCXL2

Neue, optimierte Belüftungsanordnung

- Hohe Cross-Flow-Geschwindigkeiten möglich
- Reduzierter Luftbedarf
- Bessere Reinigungsleistung durch optimierte Blasengröße



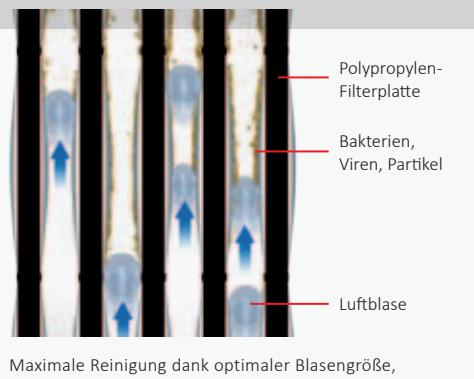
Abnehmbare Abschlussplatte

- Abschlussplatte zur Plattenstabilisierung
- Einfacher An- und Abbau
- Leichte Reinigung der einzelnen Membranplatten



Echte Rückspülbarkeit

- Konstanter und definierter Abstand der einzelnen Platten
- Genau gleich verteilte Strömung und Reinigung
- MicroClear®-Filter sind voll rückspülfähig



Reinigung ohne Chemie

- Definierte Blasengröße zur Reinigung der Membranoberfläche
- Gleichzeitiger Sauerstoffeintrag in den Belebtschlamm gesichert
- Bedarf an chemischer Reinigung wird auf ein absolutes Minimum begrenzt

Maximale Reinigung dank optimaler Blasengröße, abgestimmt auf den Plattenabstand.