



VOLLAUTOMATISCHE ABWASSER- UND TRINKWASSERAUFBEREITUNG

MEMBRACONNECT™ KOMPAKTE ULTRAFILTRATIONSANLAGE

MembraConnect™ ist eine innovative, modulare und ready to use Ultrafiltrationseinheit für die zentrale oder dezentrale Wasser- und Trinkwasseraufbereitung. Die C-MEM™-Membran aus HDPE mit einer mittleren Porengröße von ca. 20 Nanometer (0,02 µm) entfernt Trübungen, Feststoffe, Bakterien und Viren und andere Mikroorganismen mit einer Effizienz von bis zu 99,9999 %.

Die intelligente Steuerung ermöglicht einen vollautomatischen Betrieb, inklusive Filtration, Rückspülung und Integritätstests – für maximale Betriebssicherheit, Zeitersparnis und minimalen Personalaufwand. Die Anlagen sind skalierbar, sicher und für kommunale sowie industrielle Anwendungen optimiert.

ANWENDUNGEN

TRINKWASSERAUFBEREITUNG

- Gemeinden, Wassergenossenschaften
- Abgelegene Regionen
- Hotels, Resorts
- Krankenhäuser
- Notsituationen

PROZESSWASSER

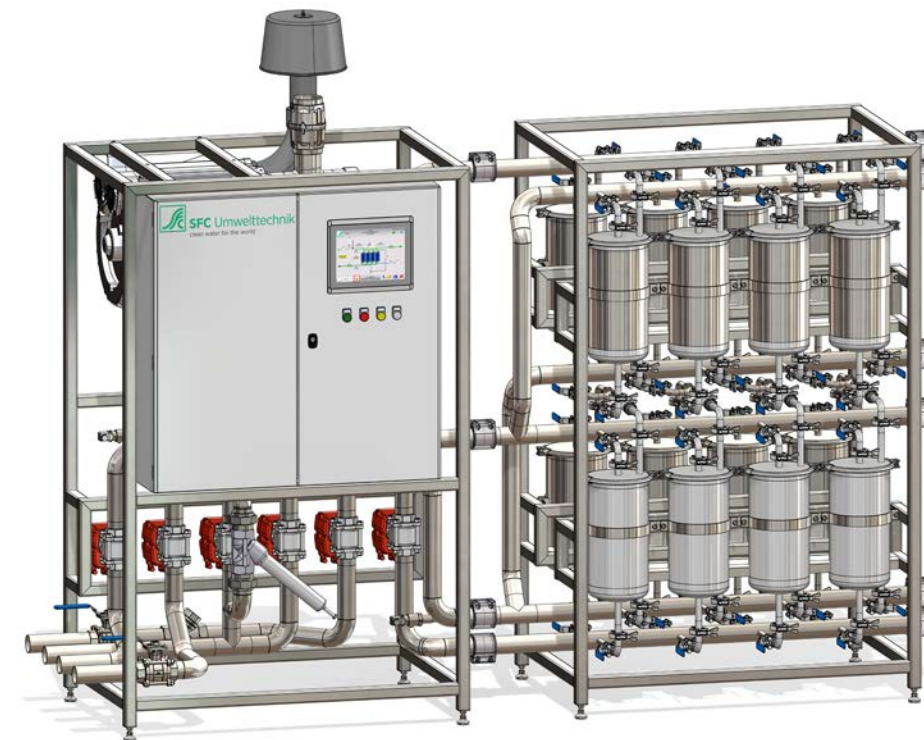
- Ideal für Abfüllung, Lebensmittel-, Getränke-, Kosmetik- und Pharmaindustrie

VORBEHANDLUNG FÜR REINSTWASSER ANWENDUNGEN

- Nanofiltration, Umkehrosmose, Enthärtung

ABWASSER-WIEDERVERWENDUNG

- Nachfiltration Kläranlage
- Kläranlage 4. Reinigungsstufe
- Wasserwiederverwendung Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft



MEMBRACONNECT 16

PRODUKTHIGHLIGHTS

- **Vollautomatischer Betrieb** mit Touchscreen-Steuerung (HMI)
- **Kompakte Bauweise:** platzsparend
- **Höchste Qualität:** hochwertige Verarbeitung aus Edelstahl
- **Schnelle Installation:** Elektrisch und hydraulisch anschlussbereit
- **Physikalische Barriere** gegen Trübung, Feststoffe Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen
- **Gleichbleibende Abscheideleistung** unabhängig vom Rohwasser
- **Geringe Betriebskosten** dank niedrigem Druck und Energieverbrauch
- **Anbindung an Gebäudeleittechnik** und Fernwartung möglich
- **Online-Monitoring** von Druck, Durchfluss, Temperatur, pH-Wert u.v.m.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Sicher. Flexibel. Effizient.
- Schnelle Inbetriebnahme (Plug&Play)
- Minimaler Wartungsaufwand / Wartungskosten
- Zuverlässiger 24/7-Betrieb
- Anpassung an verschiedene Wasserquellen

OPTIONEN & ERWEITERUNGEN

- Druckerhöhungspumpen (Zulaufpumpe oder Rückspülpumpe)
- Integrierte chemische In-Situ Reinigung (Dosierstation)
- Einfache nachträgliche Erweiterung
- **Arsen, Mangan und Eisenentfernung mit C-ION™ Plasma Technologie Made by SFC Umwelttechnik GmbH**

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Installierte Filterfläche [m²]	Durchschnittliche Produktion* (2 bar) [m³/h]	Anschlüsse [mm]	Leistungsbedarf [W/m³]	Abmessungen ca. [cm]	Gewicht ca. [kg]	Anzahl Module
Membra Connect™ 4	24	4	DN 25	10/150 (ohne/mit Druckerhöhungspumpe)	120 x 80 x 195	300	1
Membra Connect™ 16	96	15	DN 50		277 x 80 x 195	650	2
Membra Connect™ 32	192	26	DN 50		417 x 80 x 195	1000	3

*abhängig von Verschmutzungsgrad und Temperatur