



## 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 (0,02µm) 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™ 8<sup>2</sup>

#### 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 [m <sup>2</sup> ]	Durchschnittliche Produktion* (2 bar) [m <sup>3</sup> /h]	Anschlüsse [mm]	Leistungsbedarf [W/m <sup>3</sup> ]	Abmessungen ca. [cm]	Gewicht ca. [kg]	Anzahl Module
Membra Connect™ 4 <sup>5</sup>	24	4	DN 25	10/150 (ohne/mit Druckerhöhungspumpe)	120 x 80 x 195	300	1
Membra Connect™ 8 <sup>2</sup>	96	15	DN 50		277 x 80 x 195	560	2
Membra Connect™ 16 <sup>2</sup>	192	26	DN 50		417 x 80 x 195	820	3

\*abhängig von Verschmutzungsgrad und Temperatur