

Urządzenia kontenerowe MBR

do oczyszczania ścieków



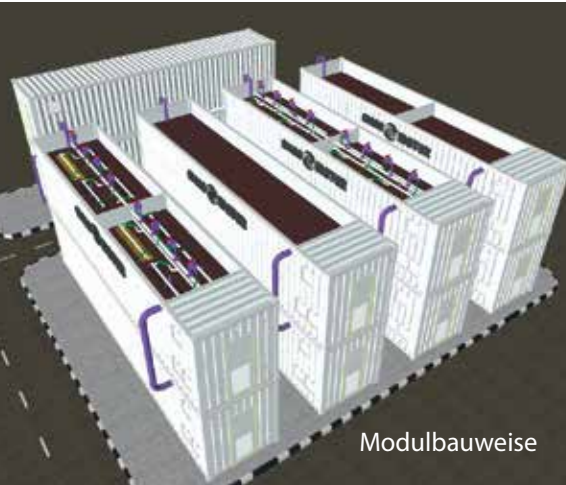
Wykorzystanie ścieków





Bioreaktory membranowe (MBR)

Oczyszczanie ścieków metodą membranową stanowi połączenie oczyszczania biologicznego z filtracją. Ta innowacyjna technologia ma liczne zalety w porównaniu z konwencjonalną technologią oczyszczania ścieków. Zalicza się do nich większe stężenie biomasy i lepszą jakość ścieków na odpływie. Budowle są istotnie mniejsze, a osadnik wtórny nie jest potrzebny.



Modulbauweise



Technologia MENA-Water umożliwia uzdatnienie ścieków aż do osiągnięcia jakości wody użytkowej, którą można stosować np. do nawadniania. Kompaktowe urządzenia MENA-Water mogą być instalowane na bardzo małej powierzchni i można je włączyć w naturalny krajobraz.

Kompaktowe urządzenia MENA-Water pozwalają na zredukowanie liczby wirusów i bakterii o 99,9999 %, a oczyszczone ścieki mogą być wprowadzane również do wód powierzchniowych, którym stawia się wysokie wymagania ekologiczne albo w pobliżu kąpielisk.

Główną częścią urządzenia MBR jest filtr membranowy, umożliwiający oddzielenie oczyszczonej wody od biomasy. Filtr membranowy składa się z polimerowej membrany, umieszczonej na podstawie z polipropylenu.

Kompaktowe systemy opracowane przez MENA-Water umożliwiają obróbkę ścieków, doprowadzanych z wydajnością do 1000 m³/dzień, w 40-stopowym kontenerze ISO. Zbiorniki mają długą trwałość i są wykonane ze stali nierdzewnej.

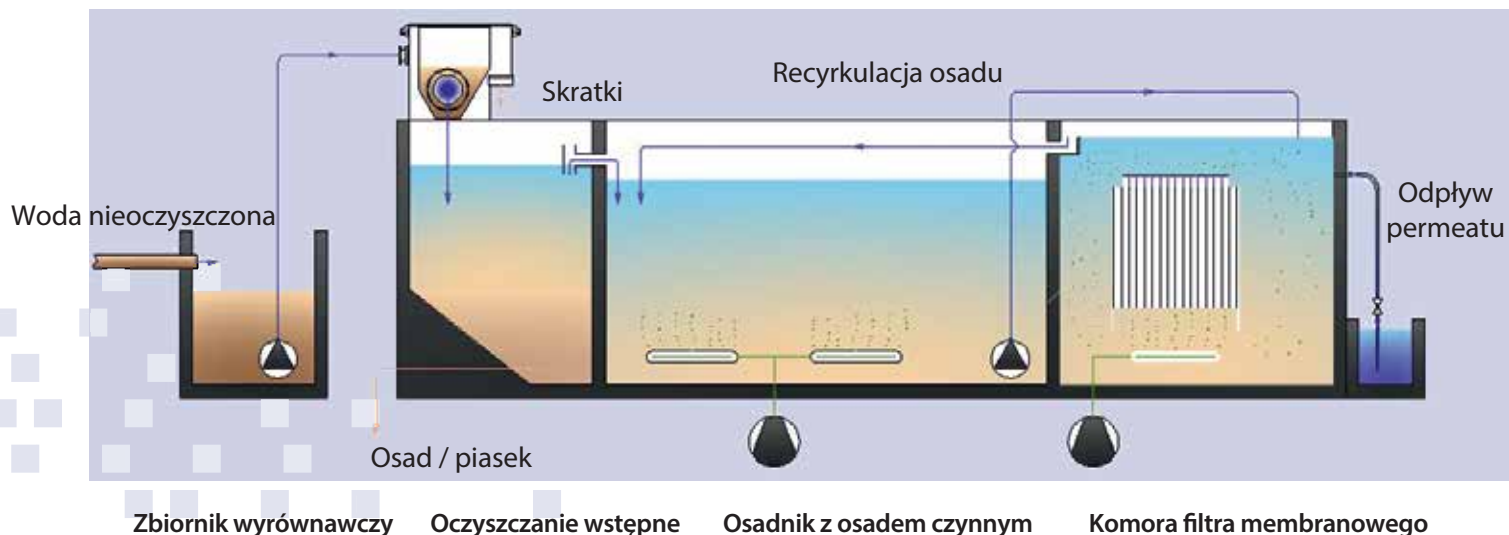
Większa liczba tych podstaw jest połączona w moduły i zamontowana w ramce ze stali stopowej.

WYDAJNOŚĆ

Urządzenia kontenerowe MBR firmy MENA-Water są dostępne w różnych rozmiarach.

- Kontenery pojedyncze od 25 do 1000 m³/dobę
- Większe wydajności przy konstrukcji modułowej

Wysokogatunkowe komponenty dla wody i środowiska



ZALETY

- Szybka dostawa i uruchomienie
- Wysokogatunkowe elementy ze stali stopowej, wykonane przez niemieckich producentów.
- Zwarta konstrukcja
- Duża gęstość upakowania
- Jakość ścieków na odpływie właściwa pod względem higienicznym (bez bakterii i odoru)
- Wyjątkowy stosunek ceny do oferowanych możliwości
- Niskie nakłady na konserwację i eksploatację
- Proste prace budowlane w miejscu zainstalowania
- Możliwość przemieszczania urządzenia

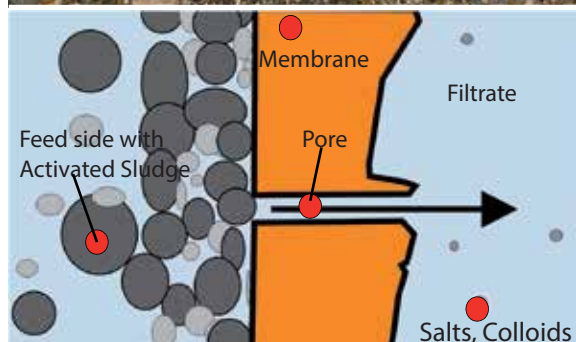
ZAKRES USŁUG

MENA-Water oferuje kompletne urządzenia z następującym zakresem dostaw:

- Stacja pomp wody nieuzdatnionej
- Mechaniczne oczyszczanie wstępne
- Biologiczne oczyszczanie ścieków
- Zespoły filtrów membranowych
- Zbiornik permeatu
- Obróbka osadu
- Kontrola odoru
- Generatory prądu
- Dyspozytornia w kontenerze



Vorreinigung



ZASTOSOWANIA

MENA-Water oferuje dostosowane do potrzeb urządzenia z biomembraną do oczyszczania ścieków różnego pochodzenia.

- Ścieki komunalne
- Ścieki z pojedynczych budynków, jak szkoły, szpitale itp.
- Ścieki z hoteli, osiedli robotniczych, koszar.
- Ścieki przemysłowe, np. z zakładów przemysłu spożywczego albo produkcji napojów.



Membranfiltration

STANDARDOWE WIELKOŚCI

Nazwa wyrobu	Wydajność [m ³ /dzień]	Liczba osób	Wymiary dł. x szer. [m]
MW – M25	25	166	7 x 2
MW – M75	75	500	13 x 3
MW – M150	150	1000	14 x 4
MW – M300	300	2000	16 x 5
MW – M450	450	3000	18 x 6
MW – M600	600	4000	22 x 6
MW – M1000	1000	6600	28 x 6

Inne rozmiary na życzenie

MENA-Water Membran Anlagen (MBR)
Zukunftsweisende Abwassertechnik



Bewässerung



Gereinigtes Abwasser

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: info@mena-water.com

www.mena-water.com

MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: info@mena-water.de

www.mena-water.de



Member of

**German Water
Partnership**

Mena Water Polska Sp.z o.o.

Ul. Bukowska 12

PL-60810 Poznan

Tel. +48 508390493 East Poland

Tel. +48 881531078 West Poland

polska@mena-water.com

www.polska.mena-water.com

Member of **HUBER** Group
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions