

Aquacell 50 EW Anlage für häusliches Abwasser

Kleinkläranlage für 50 Personen, basierend auf dem Prinzip eines Membranbioreaktors mit MicroClear Ultrafiltrationssystem.

DIBT- Zulassungsnummer: Z-55.6-269
CE Kennzeichen Nr.: (November 2009)

Garantieerklärung über die Einhaltung der geforderten Ablaufwerte:

BSB5: < 3 mg/l aus einer 24-h Mischprobe, homogenisiert
< 5 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
CSB: < 30 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert
< 40 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
NH₄-N: < 2 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert, T > 12°C
Nanorg.: < 25 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert, T > 12°C

faecal coliforme Keime je 100 ml: < 10 aus einer Stichprobe
AFS: < 5 mg aus einer Stichprobe

Die hygienischen Vorgaben der europäischen Richtlinie für Badegewässer werden unterschritten.

Die Prüfung am PIA in Aachen wurde mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen, die Reinigungsstufen gemäß Zulassung sind C, N, D und +H.

MicroClear® Aquacell 50 EW Kleinkläranlage mit MicroClear Ultrafiltrationssystem
Artikelnummer : 80100023

1 Stück MicroClear Nachrüstset für eine Membran-Bioreaktor Kläranlage
zur vollbiologischen Abwasserreinigung mit Ultrafiltrationsmembran.
Komplett funktionsfähige Einheit (Behälter bauseits) zum einfachen Einbau durch eine Schachtabdeckung (Durchmesser 600 mm) in vorhandene Gruben.



Lieferumfang :

1. Komponenten

a. Membraneinheit, bestehend aus:

- 6 Stück MicroClear Membranmodul MCXL, Plattenabstand 6 mm 21 aktive Membranplatten je Filter, Filtrationsfläche insg. 42 m² Auslegungsleistung: 15 l/m²h Plattenmodul beständig pH Wert 1 bis 13
Reinigung mit chlorhaltigen Chemikalien möglich
Europapatent Nr. EP1016449
- 1 Stück Filtergehäuse für MicroClear Filter aus Edelstahl 1.4571, mit optimiertem Aufströmkanal für die effiziente Reinigung des Filters im Betrieb
- 6 Stk Rohrbelüfter mit EPDM-Membran zur feinblasigen Belüftung

b. Filtratabzug, bestehend aus:

- 3 Stück Filtrattank, PE, dicht verschweißt
- 3 Stück Filtratpumpe, wartungsfrei, 8 m Förderhöhe,
- Niveauschalter zur Steuerung der Pumpe und Bestimmung der Filtrationsleistung im Betrieb Anschlüsse 12 mm für Filtratzulauf, -Ablauf, Belüftung
- Anschlusskabel 10 m

c. Schlammförderung und -abzug, bestehend aus:

- 2 Stück Schlammpumpe, max. Korngröße 10 mm, Anschlussleistung je 220 W
- Halterung zur Verbindung mit **Easy**-Haltevorrichtung
- Anschlusskabel 10 m

d. Belüftung der Biologie

- 1 Stück Tellerbelüfter
- 1 Stück Edelstahlrohr
- 1 Stück Schwimmerschalter
- 1 Stück Tauchmotorpumpe
- Aufwuchskörper entsprechend Zulassung

e. **Easy**-Haltevorrichtung, bestehend aus:

- 1 Stück Edelstahlrohr 33,7 mm mit Fußplatte und Deckelstück, Befestigung an Betonwand mit Rohrschellen
- 2 Stück Schwimmerschalter für die Ermittlung der Füllstände im Becken



**wastewater
solutions**
group

f. Schaltschrank und Steuerung, bestehend aus:

- 1 Stück Schaltschrank Rittal 500 x 500 x 350 mm zur Aussenaufstellung an geschütztem Ort, mit Belüftungsgitter
- 1 Stück Verteilerkasten Rittal aus Polykarbonat mit Klarsichtdeckel
- 1 Stück Mikroprozessorsteuerung incl. Ablaufprogramm mit Funktionen zur Bestimmung der Filtrationsleistung, Einstellung aller Betriebsparameter, Ablesen der Betriebsstunden, Dokumentation der Parameter auf USB-Stick
- 2 Stück Belüftungsgebläse, Anschlussleistung je 1100 W

Die verbindenden Schläuche über 10 m Länge sind nicht im Angebotspreis enthalten und werden nach Aufmass abgerechnet.

Betriebsbedingungen:

Die Auslegung der Gruben- bzw. Tankvolumina muss nach Rücksprache mit uns erfolgen.

Es muss eine Mindestwassertiefe von mind. 2,0m im Membranbioreaktor gegeben sein.

Es muss sichergestellt sein, dass kein Grund- oder Regenwasser in den Membranbioreaktor eindringen kann.

Die Betriebs- und Wartungsanweisungen sind verbindlich.