

Membranbioreaktor (MBR)



ABMESSUNGEN

Maße	ca. 1600 x 600 x 1500 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 100 kg
Material (medienberührende Teile)	PVDF / PP / PVC EPDM / PTFE 7 Messing und Edelstahl (4Va)
IP Schutzklasse	IP 54

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	16 A-SCHUKO / 230V / 50 Hz / L / N / PE
---------------------------	---

SONSTIGES

Feed-Vorlagetank	ca. 60 l (PVC)
Reaktionsbehälter	ca. 50 l (PVC)
MBR-Behälter	ca. 50 l (PVC klar)
Filtrat- und Rückspülbehälter	ca. 2 l (PVC klar)
Getauchtes Modul	UF Bio-Cell Plattenmodul (ca. 0,34 m ²) oder ähnliche
Anwendungsgebiet	UF / MF
Temperaturbereich	max. 50°C (drucklos)
Druckbereich	-0,5 – 1 bar
Volumenstrom (Feed)	4 – 24 l/h

Volumenstrom (Rezirkulation)	15 – 60 l/h
Volumenstrom (Filtrat)	4 – 24 l/h
Volumenstrom (Druckluft)	100 – 500 l/h

(Die angegebenen technischen Daten sind Maximalwerte und treffen nicht alle gleichzeitig zu!)

SENSOREN	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck (Belüftung)	0 – 0,5 bar	(1 Stück)
Druck (Permeat)	-0,5 – 1 bar	(1 Stück)
Durchfluss (Belüftung) (Schwebekörper Durchflussmesser)	50 - 500 l/h	(1 Stück)
Füllstandmessung (Kippschalter)		(3 Stück)

ANWENDUNGEN

Schulungs- und Praktikumsbetrieb von Membranbioreaktoren

Versuche zur Abbaubarkeit von verschiedensten Substanzen aus industriellen, häuslichen und Prozesswässern im Membranbioreaktor

Versuche zur Ermittlung von Prozessparametern

Versuche zur Reinigbarkeit von Bio- und anorganischen Fouling auf Membranen

Schematische Darstellung der Membranbioreaktor-Testanlage (MBR)

