



Technische Daten getauchte Ultrafiltration:

Modultyp:	Plattenmodul
Betriebsweise:	in/out
Max. Saugdruck:	150 mbar
Ausschlussgrenze (MWCO):	150 kDa
Membranfläche:	121 m ²
Filtratvolumenstrom:	> 8 m ³ /h



Getauchtes Membranmodul



Druckgetriebene Membranmodule

Technische Daten druckgetriebene Ultrafiltration:

Modultyp:	Hohlfaser
Betriebsweise:	in/out, dead end
Max. Zulaufdruck:	2 bar
Max. Transmembrandruck:	2 bar
Hohlfaserinnendurchmesser:	0,8 mm
Ausschlussgrenze (MWCO):	150 kDa
Empfohlene Anströmung:	8 - 12 m ³ /h
Membranfläche:	50 m ² /Modul



Eigenschaften der Ultrafiltration:

- vollständiger Rückhalt von Bakterien, Viren und Partikeln
- teilweise Entfernung von gelöstem organischen Kohlenstoff
- gleichbleibende Filtratqualität unabhängig von Rohwasserschwankungen
- Filtrattrübung < 0,02 FNU
- hoher Automatisierungsgrad möglich
- geringer Energieverbrauch

Zielsetzung:

- verbesserte Entfernung organischer Stoffe
- Reduzierung Krebs erregender Desinfektionsnebenprodukte
- verbesserte Entfernung mikrobiologischer Belastungen
- Ermittlung optimaler Aufbereitungsteilströme
- Reduzierung von Bau- und Betriebskosten

Eigenschaften Umkehrosmose:

- Rückhalt von:
 - unerwünschten Desinfektionsnebenprodukten
 - organischen Belastungen
 - Salzen
- relativ hoher Energiebedarf
- nicht chlorbeständig