

REVOTEC

Nanofiltration / Umkehr-Osmose

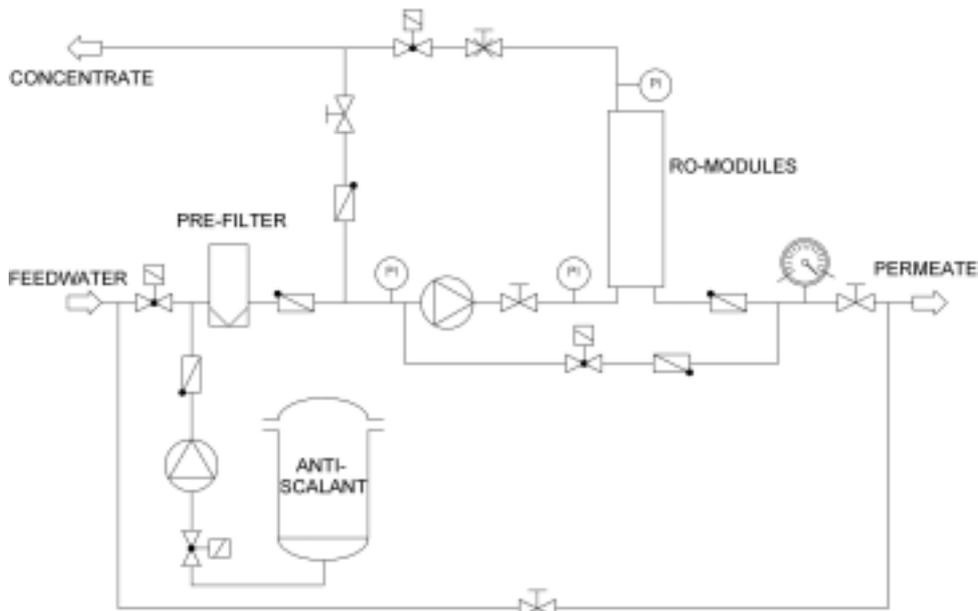


- Kompaktdesign mit niedrigem Energieverbrauch und hoher Regenerierung
- Völlig automatisiertes System für bessere Permeabilität
- Komplette vormontierte Anlage, verdrahtet und getestet.
- Das System umfasst:
 - Filter
 - Hochdruck-Pumpe
 - Leitfähigkeitsmessung
 - Membranelemente
 - Durchflussmesser für Permeat und Konzentrat

Im Umkehr-Osmose Prozess wird das Wasser über eine Membran gedrückt und so die Verunreinigungen zurückgehalten. Die Permeabilität der Membran kann so minimal sein, dass praktisch fast alle ungewünschten Substanzen, Salz-Moleküle, und Bakterien vom Wasser getrennt werden.



Technische Daten:	Technische Beschreibung:
Kapazitätsbereich: 1 - 500 m ³ /h	Der Umkehr-Osmose-Wasseraufbereitungsprozess verwendet eine Membran, um gelöste Minerale zu entfernen. Das Verfahren der Osmose stammt aus der Natur, wenn eine reine Lösung von einer Salzlösung durch eine halbdurchlässige Membran getrennt wird. Die reine Lösung durchdringt die Membran solange eine Druck-Differenz besteht; dies nennt man den osmotischen Druck. Diese Druck-Differenz wird durch die Bestandteile und deren Konzentration in der Salzlösung bestimmt; bei Druckgleichgewicht stoppt der Osmosevorgang. Die Umkehr-Osmose kehrt diesen Verfahren einfach um, durch Anlegen eines Drucks in der Salzlösung höher als der osmotischen Druck. Dadurch wird das Wasser durch die Membran gepresst. Zurück bleiben fast alle gelösten Festkörper, die mit dem Konzentrat-Strom abgeführt werden.
Verbleibender TDS: bis 1 mg/l	
Energiebedarf: 0,5 kW/m ³	
Betriebs-Eingangsdruck: 0 - 8 bar	
Betriebs-Ausgangsdruck: 2 - 5 bar	
Betriebstemperatur: 1 - 60°C	
Material: Epoxy / Glassfaser / PP AISI 304 (1.4301) or 316L (1.4404)	
Optional: <ul style="list-style-type: none">- Vorfiltration- Anionen - Kationenaustauscher- Entkarbonisierung	

**Centec liefert:**

- Modulares System zur Wasserentgasung
- UV-Desinfektionsanlagen
- Karbonisieranlage
- Nitrogenieranlage
- Dekarbonisier-, Karbonisier- und Sauerstoffreduzierungsanlage
- Kurzzeiterhitzung / Pasteurisanlage
- In-line Qualitäts-Analyse mit dem MCM
- Package Analyser für Labor oder Prozeß
- Kühlschmierstoffanlagen

Centec

Gesellschaft für Labor und Prozeßmeßtechnik mbH

Wilhelm-Röntgen-Str. 10
D-63477 Frankfurt-Maintal
Tel.: +49-(0)6181 1878-0
FAX.:+49-(0)6181 1878-50E-mail: info@centec.de
Internet: <http://www.centec.de>**Vertretung:**