

ROTEC L

UMKEHROSMOSE-EINHEIT

Die ROTEC L-Umkehrosmoseanlage deckt große Wassermengen ab: von 3,5 m³/h bis 30 m³/h bedienen Sie eine weite Bandbreite.

Anlagen mit größerer Kapazität bieten wir Ihnen gerne auf Nachfrage an.

Eigenschaften:

- Geringer Energieeintrag bei hoher Ausbeute
- Vollautomatisch arbeitende Umkehrosmose
- Hocheffizientes Membransystem
- Vollständig vormontiert
- Zuverlässige Betriebsweise mit Produktleitwertüberwachung
- Einfache Inbetriebnahme

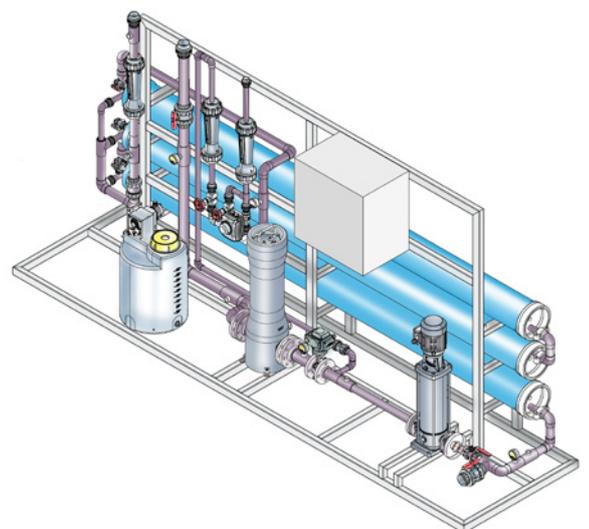
Komponenten:

- Edelstahlrahmen
- 5 µm Feinfilter
- Vertikale mehrstufige Hochdruckpumpe
- GFK Druckrohre
- Umkehrosmosemembran
- Leitwertüberwachung
- Mikroprozessorsteuerung
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage und Kontrolle der hydraulischen Parameter

Betriebskonditionen:

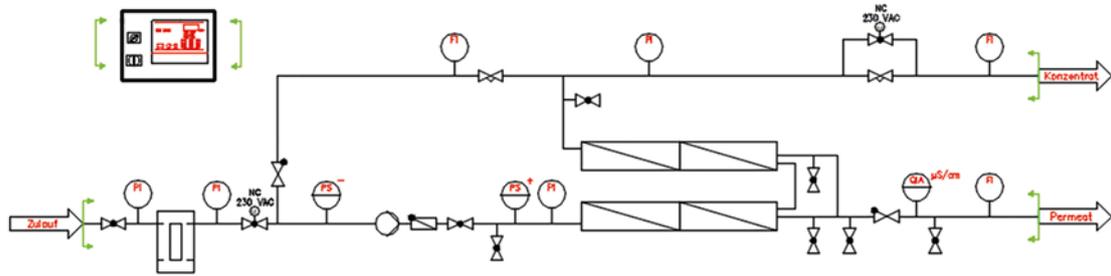
Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der Anlagen:

Zulaufdruck	2-6 bar
Temperaturbereich	5-40° C
pH-Bereich	2-11 während Betrieb 1-12 während Reinigung
Kolloid Index (SDI 15)	< 3
Permeatgendruck	max. 0,3 bar bei Stillstand
Freies Chlor (Cl ₂)	< 0,5 mg/l
Eisen (Fe)	max. 0,1 mg/l
Mangan (Mn)	max. 0,05 mg/l



Weitere Betriebsbedingungen sind in den Obligatorischen Betriebsbedingungen für Umkehrosmose-Systeme aufgeführt.

Verfahrensschema



Beispielschema

Technische Daten:

Typ		ROTEC L5000	ROTEC L7500	ROTEC L10000	ROTEC L15000	ROTEC L20000	ROTEC L25000	ROTEC L30000
Permeatmenge**	m ³ /h	5	7,5	10	15	20	25	30
Zulaufmenge**	m ³ /h	6,25	9,4	12,5	18,75	25	31,25	37,5
Konzentratmenge**	m ³ /h	1,25	1,9	2,5	3,75	5	6,25	7,5
Betriebsart		Umkehrosmose						
Ausbeute	%	75						
Salzrückhalt*	%	>96						
Betriebsdruck*	bar	14						
Elektrischer Anschluss		400V 50Hz 5,5kW		400V 50Hz 11kW		400V 50Hz 15kW		400V 50Hz 22kW
Membrantyp*		BW30 HRLE 440						
Anzahl Membranen		4	6	9	12	18	22	25
Schaltung		1:1	1:1	1:1:1	2:1	2:1:1	3:2:1	3:2
Anschluss	Eingang Permeat Konzentrat	DN40 DN40 DN25			DN50 DN40 DN25		DN80 DN65 DN32	
Abmessungen*	Länge (mm) Breite (mm) Höhe (mm)	2 400 750 1 900	3 400 750 1 900		4 400 750 1 900		5 400 750 1 900	

*alle Angaben sind ca.-Angaben

**bei Standardbedingungen