

# ROTEC C

## UMKEHROSMOSE-EINHEIT

Die ROTEC C-Serie beinhaltet unsere kompakten Umkehrosmose-Anlagen als Wandgeräte. Die Anlagen sind bestens geeignet für Anwendungen bei denen geringe Wassermengen in einer guten Qualität benötigt werden. Neben einer sehr kurzen Lieferzeit bieten die ROTEC C-Anlagen hervorragende Qualität und sind sehr betriebssicher.

### Eigenschaften:

- Geringer Energieeintrag bei hoher Ausbeute
- Vollautomatisch arbeitende Umkehrosmose
- Hocheffizientes Membransystem
- Vollständig vormontiert
- Platzsparende Wandinstallation
- Zuverlässige Betriebsweise mit Produktleitwertüberwachung
- Einfache Inbetriebnahme
- Optional mit Schwenkrahmen oder Standrahmen erhältlich

### Komponenten:

- Kunststoffgehäuse zur Wandmontage
- 5 µm Feinfilter
- Trennschieberpumpe
- GFK Druckrohre
- Umkehrosmosemembran
- Leitwertüberwachung
- Mikroprozessorsteuerung
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage und Kontrolle der hydraulischen Parameter

### Betriebskonditionen:

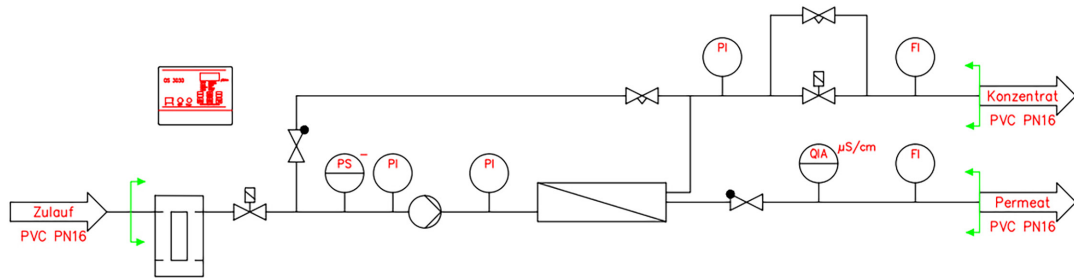
Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der Anlagen:

Zulaufdruck	2-6 bar
Temperaturbereich	5-40° C
pH-Bereich	2-11 kontinuierlich
	1-12 kurzzeitig während Reinigung
Kolloid Index (SDI 15)	< 3
Permeatgedruck	max. 0,3 bar bei Stillstand
freies Chlor (Cl <sub>2</sub> )	< 0,05 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 C100	ROTEC C200	ROTEC C300	ROTEC C400
Permeatmenge**	l/h	100	200	300	400
Zulaufmenge	l/h	133	267	375	500
Konzentratmenge**	l/h	33	67	75	100
Betriebsart		Umkehrosmose			
Ausbeute	%	75-80			
Salzrückhalt*	%	> 96			
Betriebsdruck*	bar	12			
Elektrischer Anschluss		230V, 50Hz, 0,55kW			
Membrantyp*		XLE 4021	XLE 4021	XLE 4040 XLE 4021	XLE 4040
Anzahl Membranen		1	2	2	2
Anzahl Druckrohre:		1	2	2	2
Schaltung		-	1:1	1:1	1:1
Anschluss	Eingang Permeat Konzentrat	DN15 DN15 DN15			
Abmessungen	Länge (mm) Breite (mm) Höhe (mm)	800 300 1 200			

\*alle Angaben sind ca.-Angaben

\*\*bei Standardbedingungen