

UMKEHROSMOSE-EINHEIT

Die ROTEC M-Serie ist eine kompakte Umkehrosmose-Anlage, die Wassermengen von 250 bis 1 500 l/h liefert. Die Anlagen sind als Standrahmen-Anlagen ausgeführt und bieten durch ihre kompakte Bauweise auch auf engem Raum die Möglichkeit ein Umkehrosmosesystem einzusetzen.

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
- Speicherprogrammierbare Steuerung mit Fernüberwachung und Anbindung an Leitwarten
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage und Kontrolle der hydraulischen Parameter

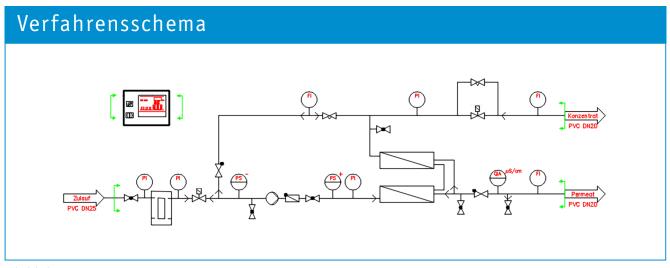
Betriebskonditionen:

Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der Anlagen:

Zulaufdruck	2-6 bar			
Temperaturbereich	5-40° C			
pH Bereich	2-11 kontinuierlich			
	1-12 während Reinigung			
Kolloid Index (SDI 15)	< 3			
Permeatgegendruck	< 0,05 mg/l			
Freies Chlor (Cl ₂)	< 0,1 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.





Beispielschema

Technische Daten:

Тур		ROTEC M250	ROTEC M500	ROTEC M750	ROTEC M1000	ROTEC M120	ROTEC M1500	
Permeatmenge**	l/h	250	500	750	1000	1250	1 500	
Zulaufmenge**	l/h	310	630	940	1250	1560	1 800	
Konzentratmenge**	l/h	60	130	190	250	310	380	
Betriebsart		Umkehrosmose						
Ausbeute	%	75-80						
Salzrückhalt*	%	>96						
Betriebsdruck*	bar	12						
Elektr. Anschluss		400V, 50Hz, 1,5kW						
Membrantyp*		BW30 HRLE 440						
Anzahl Membranen		1	2	3	4	5	6	
Anzahl Druckrohre		1	2	3	4	5	6	
Schaltung		-	1:1	1:1:1	1:1:1:1	1:1:1:1:1	1:1:1:1:1:1	
Anschluss	Eingang Permeat Konzentrat	DN25 DN20 DN15						
Abmessungen*	Länge (mm) Breite (mm) Höhe (mm	1 400 500 2 000						

^{*}alle Angaben sind ca.-Angaben

^{**}bei Standardbedingungen