



ROTEC MV

UMKEHROSMOSE-EINHEIT

Die ROTEC MV-Serie ist eine kompakte Umkehrosmose-Anlage und bedient die identischen Wassermengen wie die M-Reihe, allerdings in vertikaler Ausführung. Durch die Installation mit vertikalen Druckrohren können die Anlagen auf einer kleineren Stellfläche installiert werden.

Eigenschaften:

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

Komponenten:

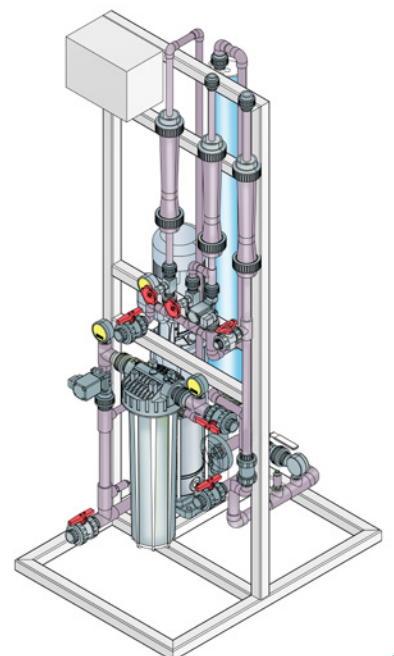
- Edelstahlrahmen
- 5 µm Feinfilter
- Vertikale mehrstufige Hochdruckpumpe
- GFK Druckrohre
- Umkehrosmosemembran
- Leitwertüberwachung
- Mikroprozessorsteuerung
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage und Kontrolle der hydraulischen Parameter

Betriebskonditionen:

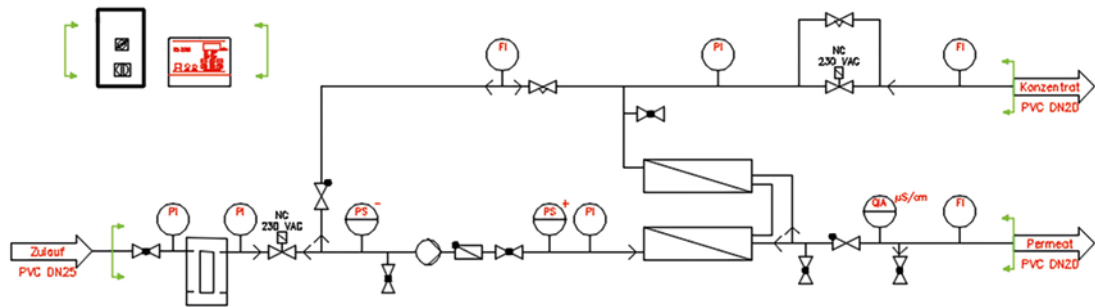
Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der Anlagen:

Zulaufdruck	2-6 bar
Temperaturbereich	5-40° C
pH-Bereich	2-11 während Betrieb 1-12 während Reinigung
Kolloid Index (SDI 15)	< 3
Permeatgedruck	max. 0,3 bar bei Stillstand
Freies Chlor (Cl ₂)	< 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 M500 V	ROTEC M750 V	ROTEC M1000 V	ROTEC M1500 V	ROTEC M2000 V
Permeatmenge**	l/h	500	750	1 000	1 500	2 000
Zulaufmenge**	l/h	630	940	1 250,5	1 880	2 500
Konzentratmenge**	l/h	130	190	250	380	500
Betriebsart		Umkehrosiose				
Ausbeute	%	75-80				
Salzrückhalt*	%	>96				
Betriebsdruck*	bar	12				
Elektrischer Anschluss	mm	400V, 50Hz, 1,5kW			400V, 50Hz, 3kW	
Membrantyp*	mm	LC LE 4040				
Anzahl Membranen		2	3	4	6	8
Schaltung		1:1	1:1:1	1:1:1:1	1:1:1:1:1:1	1:1:1:1:1:1:1:1
Anschluss	Eingang	DN25				DN25
	Permeat	DN20				DN25
	Konzentrat	DN20				DN20
Abmessungen*	Länge (mm)	1 200			2 200	
	Breite (mm)	500			550	
	Höhe (mm)	1 800			1 800	

*alle Angaben sind ca.-Angaben

**bei Standardbedingungen