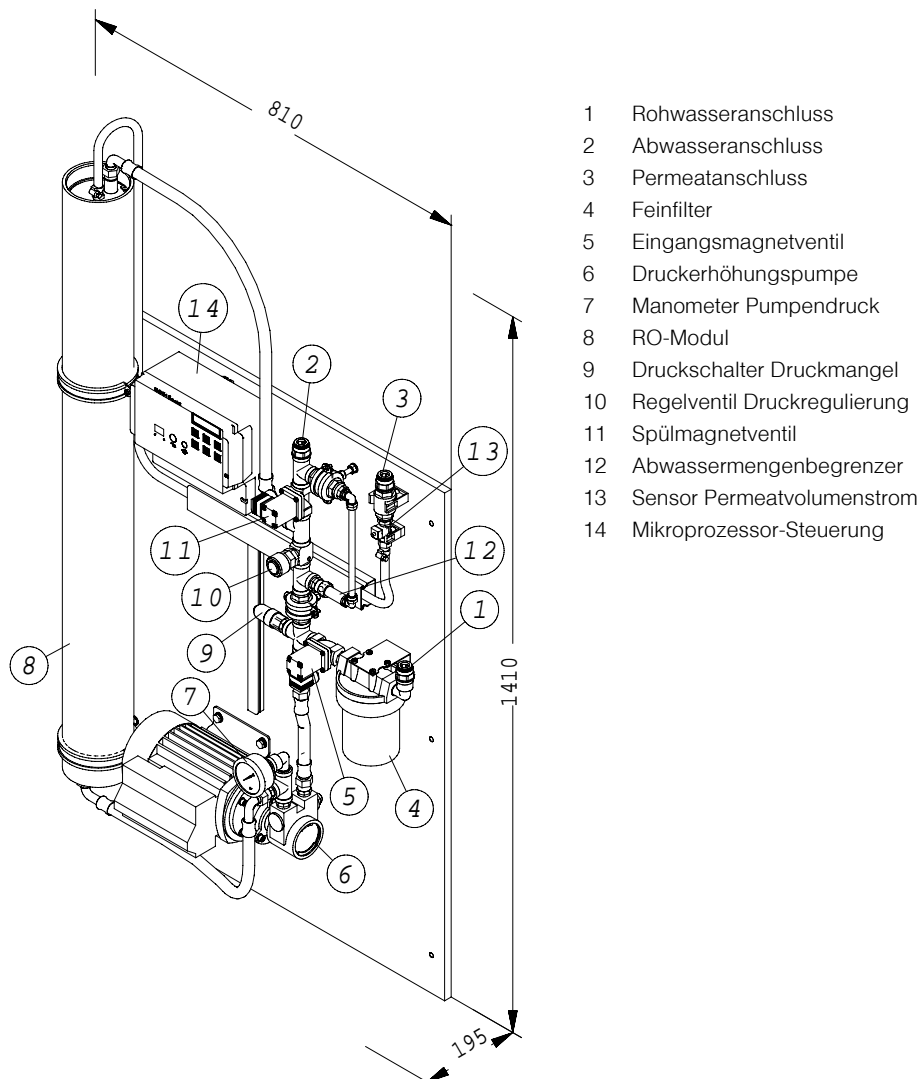


## Umkehrosmoseanlagen Baureihe ROEM

### 70 l / h bis 230 l / h

Die Umkehrosmoseanlagen der Baureihe ROEM wurden als Low-Cost-Baureihe konzipiert, welche sich durch eine konsequente Reduzierung auf die notwendige Mindestausstattung unter gleichzeitiger Beibehaltung von Qualitätsbauteilen auszeichnet.

Die Anlagen werden werkseitig komplett auf einer Kunststofftafel vormontiert und elektrisch verkabelt. Die Permeatmenge wird von einem Durchflusssensor erfasst und digital angezeigt. Die Konzentratmenge ist fest eingestellt. Die Betriebszustände werden über grafische Symbole auf dem zweizeiligen Display der Mikroprozessor-Steuerung angezeigt. Die Anlagen verfügen über **keine Leitfähigkeitsmessung**. Langzeitbeständige GfK-Druckrohre mit Spezialanschlussstechnik, Spülprogramme mit Spülmagnetventil stellen langjährigen Betrieb sicher.



# Umkehrosmoseanlagen Baureihe ROEM

## 70 l / h bis 230 l / h

<b>Anlagentyp ROEM</b>		70	90	150	230	
<b>Artikelnummer</b>		312 116	312 119	312 123	312 126	
<b>Betriebsdaten</b>	<b>Permeatleistung<sup>1</sup></b>					
	bei 15°C	l/h	70	90	150	230
	bei 10°C	l/h	57	74	123	188
	<b>Betriebsdruck, max.</b>	bar	14	14	14	14
	<b>Salzgehalt Rohwasser</b>					
	bez. auf Auslegeleistung	mg/l	500	500	500	500
	maximal	mg/l	1000	1000	1000	1000
	<b>pH-Bereich Rohwasser<sup>2</sup></b>					
	kontinuierlich	pH	2-11	2-11	2-11	2-11
	kurzzeitig	pH	1-12	1-12	1-12	1-12
	<b>Ausbeute je nach Rohwasser-qualität</b>	%	50-75	50-75	50-75	50-75
	<b>Zulaufdruck</b>					
	bei Auslegeleistung	bar	2	2	2	2
	maximal	bar	6	6	6	6
<b>Salzrückhalterate, maximal (bezogen auf NaCl)</b>	%	95-98	95-98	95-98	95-98	
<b>Temperatur</b>						
Wassertemperatur, min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	
Umgebungstemp., min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	
<b>Anschlüsse</b>	Rohwasser	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2
	Permeat/Konzentrat	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2
	Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,25	0,55	0,55	0,55
<b>Abmessungen</b>	Höhe, Platte	mm	1000	1000	1000	1000
	Höhe, gesamt	mm	1000	1000	1000	1300
	Breite	mm	810	810	810	810
	Tiefe	mm	350	350	350	350

<sup>1</sup> bei 2 bar Zulaufdruck und freiem Permeat-Auslauf  
<sup>2</sup> gilt für die Beständigkeit der Membranoberfläche

# Umkehrosmoseanlage Baureihe ROEM

## Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

**Umkehrosmoseanlage ROEM - . . . . ,**  
**Art.-Nr. . . . . . ,**  
 zur Entsalzung von klarem, vorbehandeltem  
 Trink- und Brauchwasser nach dem Prinzip der  
 umgekehrten Osmose, SDI < 3, Salzgehalt max.  
 1000 ppm, Eisengehalt < 0,1 ppm, Mangange-  
 halt < 0,1 ppm, freies Chlor < 0,1 ppm, Wand-  
 gerät, vollautomatisch gesteuert über Mikropro-  
 zessorsteuerung

**Haupt-  
komponenten**

**Wandmontageplatte** zur Aufnahme der Anla-  
 genbauteile, Abmessungen  
 H x B x T = . . . . mm x 810 mm x 350 mm

**Druckrohr(e)** aus glasfaserverstärktem Kunst-  
 stoff zur Aufnahme des Wickelmoduls, mit beid-  
 seitigen Verschlussstopfen, O-Ringen und Si-  
 cherungsringen, Spezialanschlüssen

**Polysulfon-Dünnschicht-Wickelmodul(e)**

**Druckerhöhungspumpe** als Rotationsschie-  
 berpumpe, zur Erzeugung des notwendigen  
 Betriebsdrucks

**E-Motor** 0,55 kW, 230V/50Hz, Schutzart IP 55,  
 zum Betrieb der Druckerhöhungspumpe

**Flansch mit Kupplung** zur Verbindung von  
 Pumpe und Motor

**Montagekosnsole** mit Schwingungsdämpfung

**Mikroprozessor-Steuerung UOS10multi** in  
 Aufbauausführung, zum vollautomatischen Be-  
 trieb der Anlage über eine im Permeat-  
 Speicher-behälter untergebrachte Schwimmer-  
 steuerung (wahlweise manueller Betrieb), incl.  
 Spülprogramm für Konzentratverdrängungsspü-  
 lung und Intervallspülung zum Langzeitschutz  
 der Module vor Verkeimung incl. Anzeige des  
 Spülergebnisses, Drucküberwachung zum  
 Schutz der Hochdruckpumpe vor Trockenlauf,  
 zweizeiliges Display zur Darstellung von Grafik-  
 symbolen zur Anzeige der Betriebszustände  
 und der Betriebsdaten, optische Anzeigen für  
 Störungen, Platinen der Steuerung sowie Relais  
 steckbar für einfachste, zeitsparende Repara-  
 tur, elektrischer Anschluss 230V/50Hz

# Umkehrosmoseanlage Baureihe ROEM

## Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

**Satz Armaturen**, zur Steuerung und Überwachung der Anlage, bestehend aus :

- Druckschalter zur Überwachung des Mindest-Eingangsdrucks
- glyceringedämpftes Manometer zur Überwachung des Pumpendrucks
- Regulierbaugruppe mit Regulierventil zur Einstellung des Pumpendrucks und Konzentratblende
- Eingangsmagnetventil
- Spülmagnetventil

**interne Verrohrung** aus druck- und korrosionsbeständigen Fittings und Schläuchen

**Feinfiltergehäuse** mit Filtereinsatz, Filterfeinheit 5 µm

### Technische Daten

Permeatleistung bei 15°C	
Speisewassertemperatur	... l/h
Permeatleistung bei 10°C	
Speisewassertemperatur	... l/h
Betriebsdruck, maximal	14 bar
Ausbeute, ca.	66 %
hydraulische Anschlüsse	Rp 1/2
Wassertemperatur, min./max.	1/30 °C
Umgebungstemperatur, min./max.	40 °C
Netzanschluss	230V / 50Hz
Pumpenleistung	... kW
zul. Druck des Speisewassers	2-6 bar