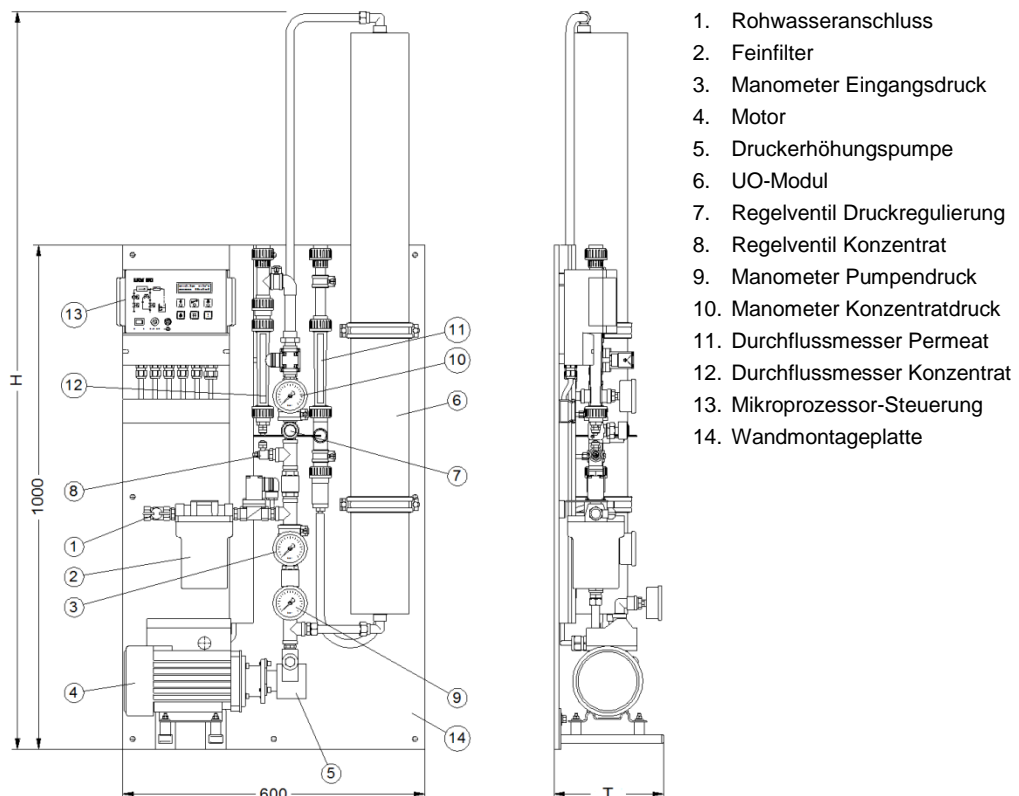


Umkehrosmoseanlage Baureihe UOWP

70 l/h – 300 l/h

Die Umkehrosmoseanlagen der Baureihe UOWP werkseitig komplett auf einer Kunststofftafel zur Wandmontage vormontiert und elektrisch verkabelt. Sie verfügen über eine Vollausstattung mit Durchflussmessern, Leitfähigkeitsmessung und Mikroprozessor-Steuerung mit vielfältigen Einstell- und Programmparametern.

Die Betriebszustände werden auf dem zweizeiligen Display der Mikroprozessor-Steuerung angezeigt. Eine Fehlerhistorie ermöglicht die einfache und sichere Fehlerdiagnose bei Systemproblemen. Bestens bewährte, langzeitbeständige GfK-Druckrohre mit Spezialanschlusstechnik, eine schwingungsgedämpfte Motorbefestigung und die Verwendung hochwertiger Bauteile stellen jahrelangen Betrieb sicher.



1. Rohwasseranschluss
2. Feinfilter
3. Manometer Eingangsdruck
4. Motor
5. Druckerhöhungspumpe
6. UO-Modul
7. Regelventil Druckregulierung
8. Regelventil Konzentrat
9. Manometer Pumpendruck
10. Manometer Konzentratdruck
11. Durchflussmesser Permeat
12. Durchflussmesser Konzentrat
13. Mikroprozessor-Steuerung
14. Wandmontageplatte



Umkehrosmoseanlage Baureihe UOWP

70 l/h – 300 l/h

Anlagentyp UOWP			70	90	150	230	300
Artikelnummer			312 056	312 059	312 063	312 066	312 070
Betriebsdaten	Reinwasserleistung¹						
	bei 15°C Wassertemperatur	l/h	70	90	150	230	300
	bei 10°C Wassertemperatur	l/h	57	74	123	188	246
	Betriebsdruck, max.	bar	14	14	14	14	14
	Fließdruck vor dem Gerät bei Auslegeleistung	bar	2	2	2	2	2
		maximal	bar	6	6	6	6
	Salzgehalt Rohwasser						
	bezogen auf Auslegeleistung	mg/l	500	500	500	500	500
	maximal	mg/l	1000	1000	1000	1000	1000
	pH-Bereich Rohwasser²						
	kontinuierlich	pH	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11
	kurzzeitig	pH	1-12	1-12	1-12	1-12	1-12
	Ausbeute³	%	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Salzrückhalterate⁴, max.	%	95-98	95-98	95-98	95-98	95-98	
Temperatur							
Wassertemperatur min./max. ⁵	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40	
Auslegungstemperatur min./max. ⁵	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	
Anschlüsse	Rohwasseranschluss (DIN EN 10226)	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Permeatanschluss (ISO727) Muffe	d mm	20	20	20	20	20
	Konzentratanschluss (ISO727) Muffe	d mm	20	20	20	20	20
	Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Abmessungen	Höhe, Platte	h mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Höhe, gesamt	H mm	1100	1100	1000	1400	1000
	Breite	B mm	600	600	600	600	600
	Tiefe	T mm	217	217	217	217	350
	Gewicht, ca.	kg	33	33	33	37	38

¹ bei 2 bar Zulaufdruck und freiem Permeat-Auslauf

² gilt für die Beständigkeit der Membranoberfläche

³ je nach Speisewasserqualität

⁴ bezogen auf NaCl

⁵ kurzzeitig 1-30°C. Bei Wassertemperaturen, welche dauerhaft vom Temperaturbereich der Auslegungstemperatur abweichen, sind Anpassungen der Gerätebestückung erforderlich!



Umkehrosmoseanlage Baureihe UOWP

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

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

Umkehrosmoseanlage UOWP - . . . ,

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, Mangangehalt < 0,1 ppm, freies Chlor < 0,1 ppm, Wandgerät, vollautomatisch gesteuert über Mikroprozessorsteuerung

Hauptkomponenten

Wandmontageplatte zur Aufnahme der Anlagenbauteile, Abmessungen

H x B x T = mm x 600 mm x mm

Druckrohr(e) aus glasfaserverstärktem Kunststoff zur Aufnahme des Wickelmoduls, mit beidseitigen Verschlussstopfen, O-Ringen und Sicherungsringen, Spezialanschlüssen

Polysulfon-Dünnsfilm-Wickelmodul(e)

Druckerhöhungspumpe als Rotationsschieberpumpe, 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

Montagekonsole mit Schwingungsdämpfung

Mikroprozessor-Steuerung UOS 80 mit Klartextanzeige, Aufbauausführung, zum vollautomatischen Betrieb der Anlage über eine im Permeat-Speicherbehälter untergebrachte Niveausteuerng, inkl. Leitfähigkeitsmessung mit Temperaturkompensation, Spülprogramm mit frei wählbaren Spülzeiten für Konzentratverdrängungsspülung und Intervallspülung zum Langzeitschutz der Module vor Verkeimung inkl. Anzeige des Spülergebnisses, Drucküberwachung zum Schutz der Hochdruckpumpe vor Trockenlauf, Klartext-Anzeige der einzelnen Betriebszustände mit Anzeige der Dauer des jeweiligen Zustandes, Grenzwertüberwachung der Leitfähigkeit mit frei wählbaren Abschaltoptionen, optische Anzeigen für Störungen und Betriebszustände, Alarmausgang als potential-



Umkehrosmoseanlage Baureihe UOWP

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
freier Wechslerkontakt, Platinen steckbar für einfachste, zeitsparende Reparatur, elektrischer Anschluss 230V/50Hz			
Leitfähigkeitssonde zur Messung der Permeatleitfähigkeit, Zellkonstante $C = 1,0 \text{ cm}^{-1}$			
Satz Armaturen , zur Steuerung und Überwachung der Anlage, bestehend aus : <ul style="list-style-type: none"> • Manometer zur Überwachung des Filterausgangsdrucks • Druckschalter zur Überwachung des Mindest-Eingangsdrucks • zwei glyceringedämpfte Manometer zur Überwachung des Pumpen- und Konzentrationsdrucks • Regulierbaugruppe mit Regulierventilen zur Einstellung des Pumpendruckes und der Konzentratmenge • Eingangsmagnetventil • Spülmagnetventil • Eingangskugelabsperrventil 			
interne Verrohrung aus druck- und korrosionsbeständigen Fittings und Schläuchen			
Durchflussmesser für Permeat und Konzentrat			
Feinfiltergehäuse mit Filtereinsatz, Filterfeinheit $5 \mu\text{m}$			
Technische Daten			
Permeatleistung bei 15°C			
Speisewassertemperatur		...	l/h
Permeatleistung bei 10°C			
Speisewassertemperatur		...	l/h
Betriebsdruck, maximal		14	bar
Fließdruck, min./max.		2-6	bar
Ausbeute, je nach Vorbehandlung		50-75	%
Anschluss Speisewasser		Rp 1/2	
Anschluss Permeat (ISO727)		DN 15	
Anschluss Konzentrat (ISO727)		DN 15	
Wassertemperatur, min./max.		1/30	$^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur, min./max.		1/40	$^\circ\text{C}$
Netzanschluss		230V / 50Hz	
Pumpenleistung		...	kW