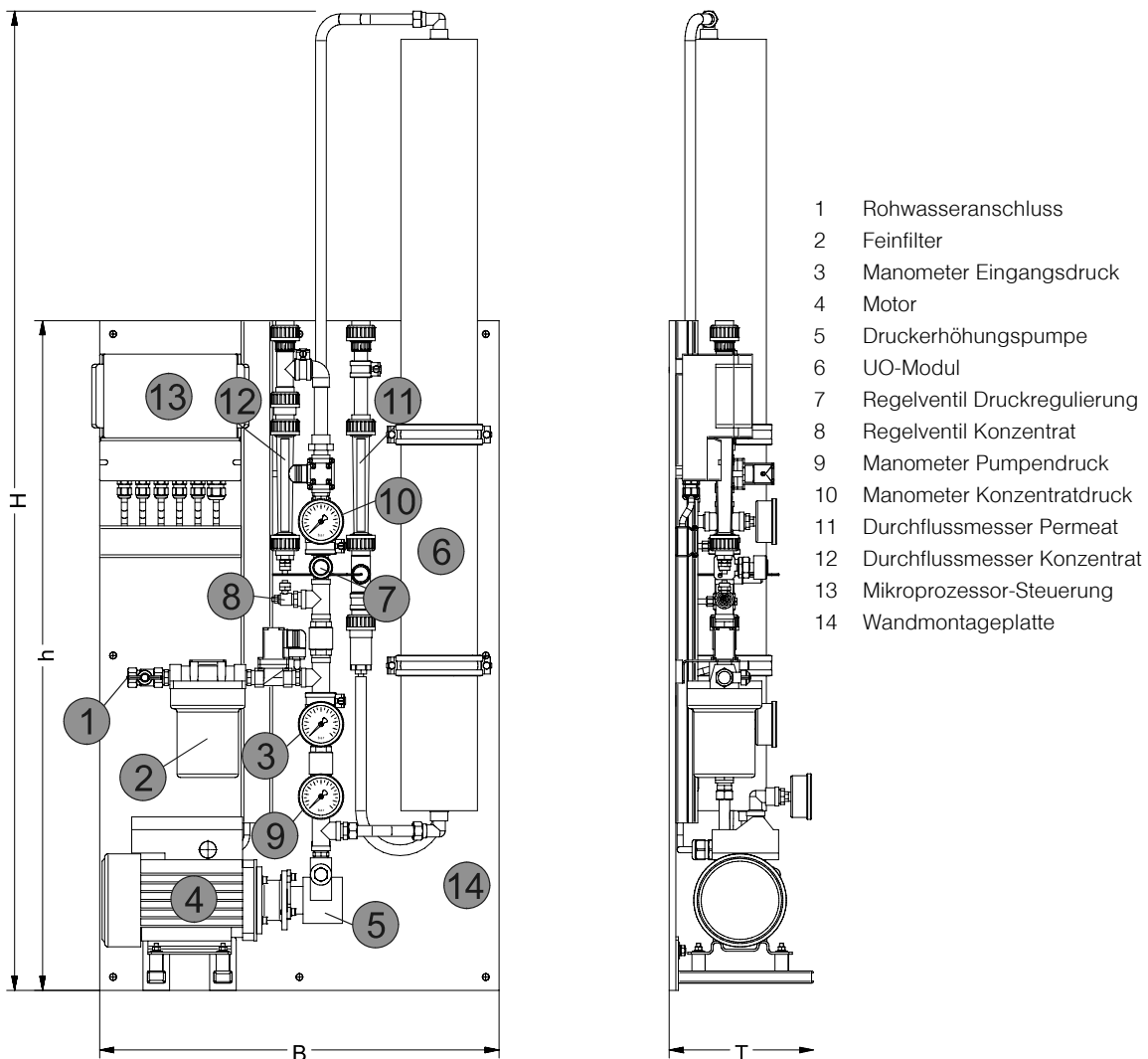


Umkehrosmoseanlagen Baureihe UOWP 70 l/h bis 300 l/h

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.



Umkehrosmoseanlagen Baureihe UOWP

70 l / h bis 300 l / h

Anlagentyp UOWP		70	90	150	230	300
Artikelnummer		312 056	312 059	312 063	312 066	312 070

Betriebsdaten			70	90	150	230	300
	Permeatleistung¹						
	bei 15°C	l/h	70	90	150	230	300
	bei 10°C	l/h	57	74	123	188	246
	Betriebsdruck, max.	bar	14	14	14	14	14
	Salzgehalt Rohwasser						
	bez. 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
	Ausbeute je nach Rohwasser-qualität	%	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
	Zulaufdruck						
	bei Auslegeleistung	bar	2	2	2	2	2
	maximal	bar	6	6	6	6	6
	Salzrückhalterate, maximal (bezogen auf NaCl)	%	95-98	95-98	95-98	95-98	95-98
Temperatur							
Wassertemperatur, min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	1/40	
Umgebungstemp., min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40	
Anschlüsse	Rohwasser	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Permeat/Konzentrat	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,25	0,55	0,55	0,55	0,55
Abmessungen	Höhe, Platte	h	mm	1000	1000	1000	1000
	Höhe, gesamt	H	mm	1000	1000	1400	1400
	Breite	B	mm	600	600	600	600
	Tiefe	T	mm	350	350	350	350

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

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, 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 600 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

Montagekonsole mit Schwingungsdämpfung

**Mikroprozessor-Steuerung UOS 80 mit Klar-
 textanzeige**, Aufbauausführung, zum vollauto-
 matischen Betrieb der Anlage über eine im Per-
 meat-Speicherbehälter untergebrachte Niveau-
 steuerung, incl. Leitfähigkeitsmessung mit Tem-
 peraturkompensation, Spülprogramm mit frei
 wählbaren Spülzeiten für Konzentratverdrän-
 gungsspülung und Intervallspülung zum Lang-
 zeitschutz der Module vor Verkeimung incl. An-
 zeige des Spülergebnisses, Drucküberwachung
 zum Schutz der Hochdruckpumpe vor Trocken-
 lauf, Klartext-Anzeige der einzelnen Betriebszu-
 stände mit Anzeige der Dauer des jeweiligen
 Zustandes, Grenzwertüberwachung der Leitfä-
 higkeit mit frei wählbaren Abschaltoptionen, op-
 tische Anzeigen für Störungen und Betriebszu-
 stände, Alarmausgang als potentialfreier

Umkehrosmoseanlage Baureihe UOWP

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

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

Wechslerkontakt, Platinen-Relais 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 :

- Manometer zur Überwachung des Filterausgangsdrucks
- Druckschalter zur Überwachung des Mindest-Eingangsdrucks
- zwei glyceringedämpfte Manometer zur Überwachung des Pumpen- und Konzentratdrucks
- Regulierbaugruppe mit Regulierventilen zur Einstellung des Pumpendrucks 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 µm

Technische Daten

Permeatleistung bei 15°C	
Speisewassertemperatur	... l/h
Permeatleistung bei 10°C	
Speisewassertemperatur	... l/h
Betriebsdruck, maximal	14 bar
Ausbeute, je nach Vorbehandlung	50-75 %
Anschluss Speisewasser	Rp 1/2
Anschluss Permeat / Konzentrat	DN 10
Wassertemperatur, min./max.	1/30 °C
Umgebungstemperatur, min./max.	1/40 °C
Netzanschluss	230V / 50Hz
Pumpenleistung	... kW
zul. Druck des Speisewassers	2-6 bar