

Umkehrosmose-Anlagen zur Entsalzung von enthärtetem Trinkwasser nach TrinkwV

Baureihe: UO 100 W/S – UO 500 W/S

Wand- / Standanlagen mit Steuerung RO 500



Anlagenaufbau

- **Grundrahmen aus Edelstahl** zur Befestigung an der Wand oder am Boden
- **Spezialvorfilter** mit 5µm-Filterkerze
- **Hochdruckpumpe** als Trennschieberpumpe
- **Niederdruck-Hochleistungswickelmodule** mit energiesparenden PA/PS-Composite-Membranen in GFK-Druckrohren mit Inliner
- **Armaturen** wie Eingangsmagnetventil, Druckschalter zur Überwachung des Speisewasserdrucks, Durchflussmengenmesser für Permeat und Konzentrat, schwingungsgedämpfte Manometer für Pumpen- und Konzentratdruck, Ventile zur-Einstellung der Durchflussmengen von Permeat, Konzentrat und Konzentratrückführung
- **Mikroprozessorsteuerung** wie nachfolgend beschrieben
- **Leistungsteil** zur Ansteuerung der Hochdruckpumpe, Hauptschalter abschließbar, Anschlusskabel (3 m) mit 16A – 6 h CEE-Stecker, 5-polig
- Anlage anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Elektrischer Aufbau entsprechend der VDE 0100 Teil 600, VDE 113 Teil 1

Mikroprozessorsteuerung RO 500

zur vollautomatischen Überwachung und Steuerung der Umkehrosmose-Anlage mit zweistelliger, alphanumerischer Anzeige von Permeatleitwert, Zwangsstopp und Tank voll,

- **Störmeldung** bei Druckmangel, Hartwasser und Grenzleitwert überschritten
- **LED-Anzeigen** für Betrieb und Desinfektion, Eingänge (Kleinspannung) für Niveausteuern für 1 oder 2
- **2 Schwimmschalter**, Härtekontrollgerät (die Steuerung für das Härtekontrollgerät limitron ist in der RO 500-Steuerung enthalten), Abschaltung durch externes Signal (Zwangsstopp, Regeneration)
- **Ausgänge** für Enthärter (230 V / 50 Hz) und ZLT/ DDC (Sammelstörmeldung als potentialfreier Wechsler).

Die Anlagen sind auf einen Salzgehalt von 1000 mg/l, eine Wassertemperatur von 15 °C und einen Kolloidindex von max. 3 und freien Permeatauslauf ausgelegt. Unter diesen Bedingungen wird die projektierte Permeatleistung auch nach 3 Betriebsjahren erbracht. Die Permeatausbeute ist abhängig von der Rohwasserqualität und der Vorbehandlung.

Technische Daten: UO ... W/S		UO 100 W/S	UO 300 W/S	UO 400 W/S	UO 500 W/S
Leistungsdaten					
Permeatleistung	[l/h]	100	300	400	500
Entsalzungsrate min.	[%]	97	97	97	97
Ausbeute	[%]	75	75	75	75
Betriebsdruck	[bar]	14	12	10	10
Anschlussdaten					
Elektroanschluss	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Anschlussleistung	[kW]	0,3	0,55	0,55	0,55
Vorsicherung	[A]	16	16	16	16
Speisewasseranschluss	[DN]	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Anschlüsse Permeat / Konzentrat	[DN]	10	10	10	10
Umweltdaten					
Speisewasserdruck min. / max.	[bar]	2 / 6	2 / 6	2 / 6	2 / 6
Speisewassertemperatur min. / max.	[°C]	5 / 35	5 / 35	5 / 35	5 / 35
Umgebungstemperatur max.	[°C]	50	50	50	50
pH-Wert		3 - 11	3 - 11	3 - 11	3 - 11
Anlagendaten					
Membranelement / Anzahl		2540 / 1	4040 / 1	4040 / 2	4040 / 2
LW-Messbereich	[µS/cm]	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99
Abmaße	Höhe	[mm]	1550	1550	1550
	Breite	[mm]	500	500	500
	Tiefe	[mm]	320	320	320
Gewicht	[kg]	46	56	71	73
Best.-Nr.		381050	381051	381052	381053