

## UMKEHROSMOSEANLAGEN WAND-/STANDANLAGEN RO 524



Abbildung:  
UO 500 WSE

### Umkehrosmose-Anlagen UO 120 WSE - UO 500 WSE

**Wand-/Standanlagen** zur Entsalzung von enthärtetem Trinkwasser gemäss der Schweizerischen Trinkwasserverordnung nach dem Prinzip der Umkehrosmose. Die Entsalzung von Trinkwasser ohne Voraufbereitung ist mit verringerter Ausbeute möglich. Ausschlaggebend ist die Wasseranalyse.

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.

## ANLAGENAUFBAU

**Grundrahmen aus Edelstahl** mit Kunststofffrontplatte zur Aufnahme der einzelnen Elemente,  
**Spezialvorfilter** mit 5µm-Filterkerze,  
**Hochdruckpumpe** als Trennschieberpumpe,  
**Hochleistungswickelmodul(e)** mit PA/PS-Composite-Membranen in Edelstahl-Druckrohren,  
**Armaturen** wie Eingangsmagnetventil, Druckschalter zur Überwachung des Speisewasserdrucks, Durchflussmengenmesser für Permeat und Konzentrat, schwingungsgedämpfte Manometer für Pumpen- und Konzentratdruck, Edelstahlventile zur Einstellung der Durchflussmengen von Permeat und Konzentrat,  
**Anschlusskabel** (3 m) mit 16 A – 6 h CEE-Stecker, 3-polig. Anlage anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Elektrischer Aufbau entsprechend der VDE 0100 Teil 600, VDE 113 Teil 1.

**Mikroprozessorsteuerung RO 524** 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. Automatisch ablaufende Konzentratverdrängung nach jeder Betriebsphase, Zwangsverdrängung nach 24 h Stillstand.

Eingänge (Kleinspannung) für Niveausteuern für 1 oder 2 Schwimmschalter, sowie für Härtekontrollgerät limitron (die Steuerung für das Härtekontrollgerät limitron ist in der RO 524-Steuerung enthalten).

Abschaltung durch externes Signal (Zwangsstopp, Regeneration), Ausgänge für Enthärter (230 V / 50 Hz) und ZLT/ DDC (Sammelstörmeldung als potentialfreier Wechsler).

Technische Daten		UO 120 WSE	UO 250 WSE	UO 300 WSE	UO 400 WSE	UO 500 WSE
Permeatleistung	l/h	120	250	300	400	500
Entsalzungsrate min.	%	97	97	97	97	97
Ausbeute min.	%	75	75	75	75	75
Betriebsdruck	bar	14	12	12	10	10
Membranelement / Anzahl		2540 / 1	4040 / 1	4040 / 1	4040 / 2	4040 / 2
Elektroanschluss	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Anschlusswert	kW	0,3	0,55	0,55	0,55	0,55
Vorsicherung	A	16	16	16	16	16
Speisewasseranschluss	DN	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Anschlüsse Permeat / Konzent.	DN	10	10	10	10	10
LW-Messbereich	µS/cm	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99
Speisewasserdruck min./max.	bar	2 / 6	2 / 6	2 / 6	2 / 6	2 / 6
Speisewassertemp. min./max.	°C	5 / 35	5 / 35	5 / 35	5 / 35	5 / 35
Umgebungstemperatur max.	°C	40	40	40	40	40
pH-Wert		3 - 11	3 - 11	3 - 11	3 - 11	3 - 11
Höhe	mm	1550	1550	1550	1550	1550
Breite	mm	500	500	500	500	500
Tiefe	mm	320	320	320	320	320
Gewicht	ca. kg	46	56	56	71	73

Überreicht durch: