

# Umkehrosmose 2300 - 5000



043 243 50 00



043 243 50 01

[info@aquag.ch](mailto:info@aquag.ch)

[www.aquag.ch](http://www.aquag.ch)



## Anwendung

- Autoklaven
- Batteriewasser
- Autowaschanlagen
- Getränkeindustrie
- Pharmaindustrie
- Fernwärmanlagen
- Lebensmittelindustrie
- Gärtnereien
- Kesselwasser- und Dampfproduktion
- Chemische Industrie
- Kühlwasser
- Laboratorien
- Luftbefeuchtung
- Prozesswasser
- Gewächshausbewässerung

Überall wo der Entfernung des Salzgehaltes im Wasser eine grosse Bedeutung zugemessen wird, kommt die Umkehrosmose zum Einsatz. Die Reinheit des Permeates ist von der Qualität des Speisewassers abhängig. Dient normales Trinkwasser als Speisewasser, wird die Leitfähigkeit des behandelten Wassers typisch bei 10-20 µS/cm liegen.

## Funktion

Die Umkehrosmose ist ein Membran-Filterprozess, welcher mit Hilfe eines hohen Wasserdruckes die aufgelösten Salze (Ionen) im Speisewasser von den reinen Wassermolekülen separiert. Die aufgelösten Salze werden zu mehr als 98% entfernt, wobei die Membranporen so fein sind, dass selbst Mikroorganismen wie Bakterien und Viren nicht passieren können. Das reine Wasser (Permeat) wird in einem Vorratsbehälter gespeichert und mittels einer Pumpe an die Verbraucherstelle befördert. Das sogenannte Konzentrat (salzhaltiges Wasser) wird in den Ablauf geleitet.

Technische Daten	UO-2300	UO-2700	UO-3300	UO-4000	UO-5000
Kapazität L/h	2300	2700	3300	4000	5000
Wasserausnutzung max. %	80	80	80	80	80
Salzreduktion max. %	> 98	>98	>98	>98	>98
Wasserleitfähigkeit ca., µS/cm	<20	<20	<20	<20	<20
Elektrischer Anschluss, V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Anschlusswert, kW	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Zulauf, Ø"	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Ablauf, Ø"	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Permeatausgang, Ø"	1	1	1	1	1
Zulauf Anschlusshöhe, mm	785	785	785	785	785
Permeat Anschlusshöhe, mm	1510	1510	1510	1510	1510
Ablauf Anschlusshöhe, mm	1375	1375	1375	1375	1375
Max. Wassertemperatur, °C	25	25	25	25	25
Speisewasserdruck, min/max, bar	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7
Abmessungen B x T x H, mm	1300x780x1630	1300x780x1630	1300x780x1630	1300x780x1630	1300x780x1630

