

Umkehrosmose 400 - 1500



043 243 50 00



043 243 50 01

info@aquag.ch

www.aquag.ch



Anwendung

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

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.

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.

Technische Daten	UO-400	UO-600	UO-1500
Kapazität L/h	400	600	1200
Wasserausnutzung max. %	80	80	80
Salzreduktion max. %	> 98	>98	>98
Wasserleitfähigkeit ca., µS/cm	<20	<20	<20
Elektrischer Anschluss, V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Anschlusswert, kW	2,2	2,2	3,0
Zulauf, Ø"	¾	¾	1
Ablauf, Ø"	¾	¾	1
Permeatausgang, Ø"	1	1	1
Zulauf Anschlusshöhe, mm	785	785	785
Permeat Anschlusshöhe, mm	1510	1510	1510
Ablauf Anschlusshöhe, mm	1375	1375	1375
Max. Wassertemperatur, °C	25	25	25
Speisewasserdruck, min/max, bar	3/7	3/7	3/7
Abmessungen B x T x H, mm	700x520x1600	700x520x1600	700x520x1600



043 243 50 00



043 243 50 01

info@aquag.ch

www.aquag.ch

