

Kleinosmoseanlage UO 60

Die Kleinosmoseanlage der Aqua Dällikon AG ist ideal für den Betrieb Ihres Sterilisators.

Klein und kompakt passt sie unter jeden Tisch oder Lavabo.

Technische Daten:

Permeatleistung: 60 Liter/h
Salzreduktion: >97%
Wasserleitfähigkeit: ~28µS
El. Anschluss: 230V/50Hz



Funktion

Die Umkehrosmose ist ein Membran-Filterprozess, welcher mit Hilfe eines hohen Wasserdruckes die aufgelösten Salze (Ionen) im Speisewasser von den reinen Wassermolekülen separiert und nur die reinen Wassermoleküle passieren lässt. In der Realität werden die Wassermoleküle von den aufgelösten Salzen gefiltert, nicht wie beim Ionentausch, bei dem die Ionen aus dem Wasser entfernt werden. Die aufgelösten Salze werden zu fast 100% entfernt, wobei die Membranporen so fein sind, dass selbst Mikroorganismen wie Bakterien und Pyrogene nicht passieren können. Das reine Wasser (Permeat) wird im integrierten Vorratsbehälter gespeichert und mittels einer Pumpe an die Verbrauchsstelle befördert. Das so genannte Konzentrat (salzhaltiges Wasser) wird in den Ablauf geleitet. Sollte die Anlage wider Erwarten ausfallen, bietet die Bypass Funktion die Möglichkeit, den angeschlossenen Verbraucher trotzdem mit Wasser zu versorgen.

Qualität

Die Reinheit des Permeates ist von der Qualität des Speisewassers abhängig. Dient normales Trinkwasser als Speisewasser, wird die Leitfähigkeit des behandelten Wassers typisch bei 25 - 35 µS/cm liegen

