

Permeatpumpe

Zur Steigerung von Leistung und Wirkungsgrad von Umkehrosmoseanlagen.



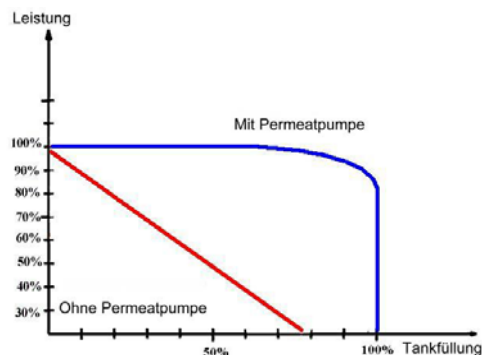
Die Permeatpumpe eliminiert den Gegendruck des Wassertanks und sorgt damit für eine effiziente Nutzung der Osmosemembran. Damit wird eine Vielzahl von positiven Eigenschaften erreicht:

- Der Wasserverbrauch wird massiv verringert (bis Faktor 5)
- Die Vorfilter werden durch die Verringerung des Wasserdurchlaufs geschont
- Die Neubildungsrate erhöht sich
- Die Wasserqualität wird durch die höhere Druckdifferenz verbessert

Wirkungsweise

In einem RO-System mit Permeatpumpe wirkt immer der volle Leitungsdruck über die Membran, selbst wenn der Speichertank voll ist.

Dadurch findet über den gesamten Füllbereich kein Leistungsverlust statt. Würde ein normales System bei 4 bar Leitungsdruck arbeiten und der Tank wäre mit 2 bar gefüllt, würden über die Membrane nur noch 2 bar wirken. In dem Fall würde die Anlage nur noch 50% der normalen Leistung liefern. Mit einer Permeatpumpe arbeitet die Membran im selben Fall immer noch mit vollen 4 bar Differenzdruck, selbst wenn der Tankdruck auf 3,6 bar steigt.



Die Pumpe wird mechanisch betrieben, sie benötigt keinen Stromanschluss oder Batterien und ist wartungsfrei. Bei einer gemeinsamen Bestellung mit einem Osmosegerät wird die Pumpe von uns eingebaut.

Montierte Permeatpumpe