

# Resthärtekontrollgerät Salzsensor



AquaCare GmbH & Co. KG  
Am Wiesenbusch 11 • D-45966 Gladbeck • Germany  
☎ 0 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 0 20 43 - 37 57 58-90  
www.aquacare.de • info@aquacare.de



Ultraschallsensor für Salzstandkontrolle der Enthärtungsanlage



Härtekontrollgerät: kontrolliert den Härtegrad des Zulaufwassers einer Umkehrosmoseanlage und verhindert Membranschäden bei Hartwasser

## Übersicht

Vor Membrananlagen (z.B. Umkehrosmoseanlagen) werden entweder Dosieranlagen zur Wasserstabilisierung oder Enthärtungsanlagen zum Austausch der Härtebildner in ungefährliche Salze geschaltet. Ansonsten können Kalk- und andere Ausfällungen die Membranen verblocken und zu hohen Kosten führen.

Um eine Enthärtungsanlage zu überwachen, gibt es zwei Möglichkeiten:

- Der Salzsensor: dieser Ultraschallsensor wird in den Deckel des Soletanks der Enthärtungsanlage gebaut und wacht darüber, ob noch genügend Salz im Behälter vorhanden ist. Sobald der programmierbare Minimumstand unterschritten wird, schaltet der Sensor die angeschlossene Umkehrosmoseanlage aus und verhindert das Verblocken der Membranen.
- Das Resthärtekontrollgerät: diese Gerät überwacht das enthärtete Wasser einer Enthärtungsanlage. Sobald eine Störung bei der Enthärtungsanlage auftritt, schaltet das Resthärtekontrollgerät die angeschlossene Umkehrosmoseanlage ab und/oder gibt Alarm. Das Gerät arbeitet auf Harzbasis ohne Chemikalien. Das enthärtete Wasser fließt durch eine Patrone mit quellfähigem Harz. Bei Härtedurchbruch schrumpft das Harz und löst mittels optoelektronischem Sensor aus. Die auslösende Harzpatrone ist regenerierbar.

## Technische Daten

Salzsensor	
Messsystem	Ultraschall
Spannungsversorgung des Sensors	20...30 VDC
Schaltbereich	3...81 cm
Schaltgenauigkeit	1 mm
Seitenabstand zum Behälter	min. 3 cm
Kabellänge	2 m
max. Belastung des Ausgangs	150 mA NC
Lernfunktion	ja - volatil
Anzeige	1 LED an Oberseite des Sensors
Gewinde des Sensors	M18x1
Maße der Kontrollbox	190 x 120 x 80 mm
max. Belastung des Schaltausgangs	500 W
elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz

Resthärtekontrollgerät	
Messsystem	quellfähiges Harz, optoelektronischer Sensor
Anzeige	LED für Betrieb, Sensor, Stopp, Alarm
Auslösezeit, typisch	15 min bei 10°dH 1 h bei 2°dH
Ansprechempfindlichkeit	ca. 0,3°dH
Kontrolle	optische Kontrolle durch transparente Harzpatrone
Anschlüsse	6 mm
max. Durchfluss	10 l/h
Anzahl Schaltkontakte	2 potentialfreie Wechsler
max. Belastung Kontakte	50 W
elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz
serienmäßiges Zubehör	Einwegspritze mit Schlauch
optionales Zubehör	Drossel-, Absperr-, Rückschlagventil