

## thermaliQ LF-Messzelle II

### Verwendungszweck

Die thermaliQ LF-Messzelle II wird zur Überwachung von vollentsalztem Wasser eingesetzt.

Die thermaliQ LF-Messzelle II ist nicht zur Überwachung von enthärtetem Wasser vorgesehen.

### Arbeitsweise

Die thermaliQ LF-Messzelle II zeigt an, wann ein Vollentsalzungsprodukt erschöpft ist. Dadurch ist gewährleistet, dass nur vollentsalztes Wasser in die Heizungsanlage fließen kann.

Die thermaliQ LF-Messzelle II misst nach der Aktivierung durch Tastendruck - für 45 Minuten - kontinuierlich die Leitfähigkeit.

Folgende 3 LEDs zeigen den aktuellen Bereich der Leitfähigkeit an:

- Grüne LED blinkt:  
Leitfähigkeit < 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Gelbe LED blinkt:  
Leitfähigkeit 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bis 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Rote LED blinkt:  
Leitfähigkeit > 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$

### Einsatz thermaliQ LF-Messzelle II mit Enthärtungsanlage

Bei der Enthärtung werden nur Kalzium und Magnesium (Härtebildner) entfernt, dadurch wird die thermaliQ LF-Messzelle II immer rot blinken. Die Leitfähigkeit bleibt durch die restlichen Salze erhalten.

### Einsatz thermaliQ LF-Messzelle II mit Adapter

Bei thermaliQ LF-Messzelle II mit Adapter dürfen keine Konditioniermittel vor der thermaliQ LF-Messzelle II zugegeben werden. Diese heben den Leitfähigkeitswert an, was ein dauerhaft rotes Blinken der thermaliQ LF-Messzelle II zur Folge hat.

Falls Konditioniermittel nötig sind, sollten diese direkt in den Heizkreislauf zugegeben werden (nicht in die Zuführleitung).

### Aufbau

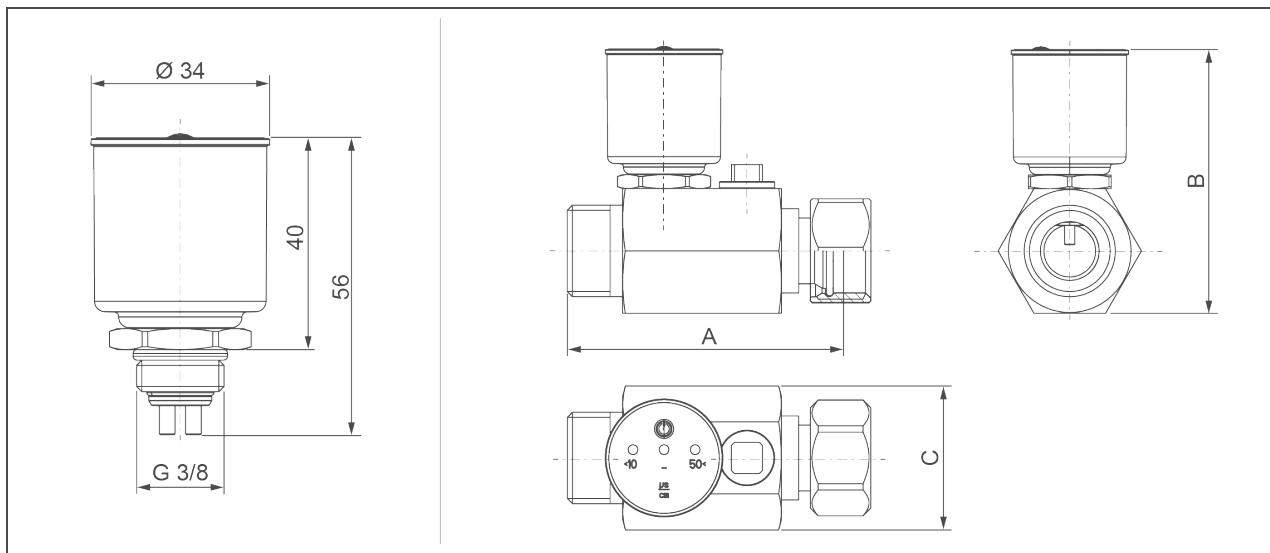
- thermaliQ LF-Messzelle II im Kunststoffgehäuse
- 3 LEDs zur Signalisierung des Leitfähigkeitsbereichs
- Auswechselbare, langlebige Batterie (im Normalbetrieb bis zu 10 Jahre)
- IP 44 spritzwassergeschützt
- Druckbelastung max. 6 bar
- Gewindeanschluss 3/8" AG (Außengewinde) aus Edelstahl
- wahlweise mit Adapter (3/4" Überwurfmutter und 3/4" AG)

### Lieferumfang

Die thermaliQ LF-Messzelle II wird in Verbindung mit den thermaliQ Armaturen ausgeliefert.

- thermaliQ LF-Messzelle II wird voll funktionsfähig ausgeliefert (707 025)
- thermaliQ LF-Messzelle II mit Adapter (707 015)

## Technische Daten I



### Anschlussdaten

Anschlussnennweite	3/4"
--------------------	------

### Leistungsdaten

Nenndruck	PN 6
Betriebsdruck	bar 0 - 6
Zellkonstante	- 0,6
Schutzart	IP 44

### Maße und Gewichte

A Einbaulänge (mit Adapter)	mm	80
B Einbauhöhe (mit Adapter)	mm	75,5
C Einbaubreite (mit Adapter)	mm	42
Gewicht (mit Adapter) ca.	kg	0,5

### Messung

Messwert	µS/cm	10
----------	-------	----

### Umweltdaten

Wassertemperatur/Umgebungstemperatur	°C	5 – 30/5 – 40
--------------------------------------	----	---------------

**Bestell-Nr.** 707 025

**Bestell-Nr. (mit Adapter)** 707 015

## Einbauvorbedingungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine und technische Daten sind zu beachten.

Der Aufstellort muss für Wartungsarbeiten zugänglich, überflutungs- und frostsicher sein, sowie den Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und Dämpfen gewährleisten. Die Umgebungstemperatur, sowie die Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe dürfen 40 °C nicht übersteigen.

Im Installationsort muss ein Bodenablauf vorhanden sein.

Das Wasser, das an der thermaliQ LF-Messzelle II vorbeiströmt, sollte vollentsalzt sein, damit die thermaliQ LF-Messzelle II verlässliche Werte liefern kann.

## Kontakt

Grünbeck AG  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
DEUTSCHLAND

+49 9074 41-0

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de  
www.gruenbeck.de

