

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

Aufbau

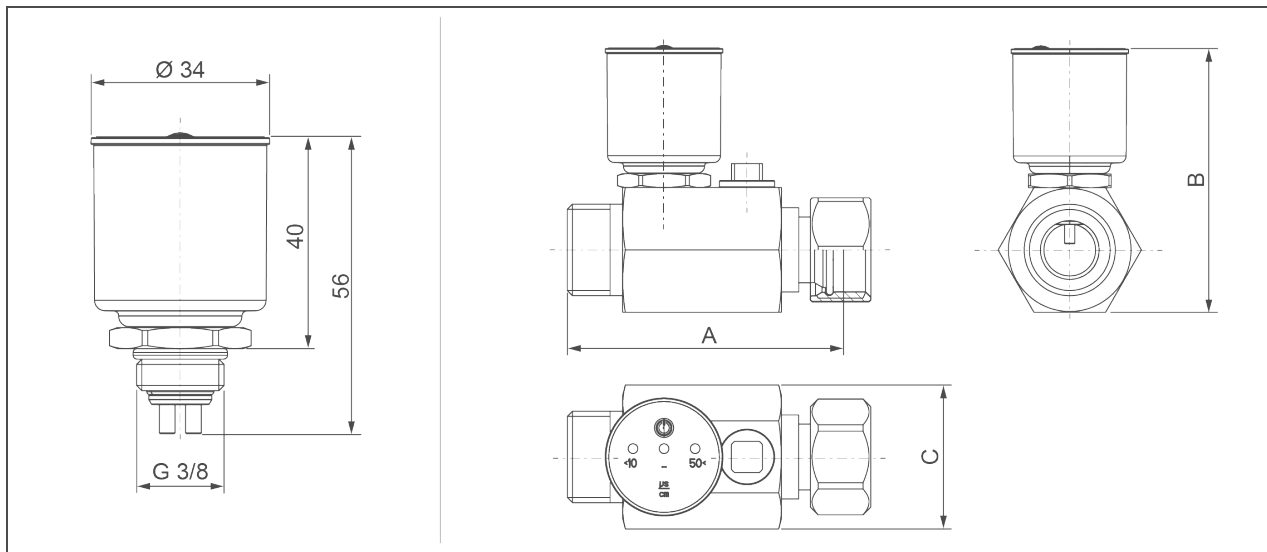
- thermalIQ LF-Messzelle II im Kunststoffgehäuse
- 3 LEDs zur Signalisierung des Leitfähigkeitsbereichs
- Auswechselbare, langlebige Batterie (im Normalbetrieb bis zu 10 Jahre)
- IP 44 spritzwassergeschützt
- Druckbelastung max. 6 bar
- Gewindeanschluss 3/8" AG (Außengewinde) aus Edelstahl
- wahlweise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

Einbauvorbereitungen

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

