

On-Line Überwachung der Leitfähigkeit im Reinstwasser

AQUACON LF ist das erste vom
TÜV Nord bauteilgeprüfte

Prozessleitfähigkeitsmessgerät für die Bestimmung der Leitfähigkeit im salzfreiem Kesselspeisewasser.

Speziell für diesen Einsatz entwickelt, erfüllt das **AQUACON LF** die Prüfanforderungen:

VdTÜV-Merkblatt „Wasserüberwachung 100“ (Entwurf) für Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion im Sinne der **Druckgeräte richtlinie 97/23/EG** vom 29.März 1997.

Bauteilkennzeichen TÜV.WÜL.01-004

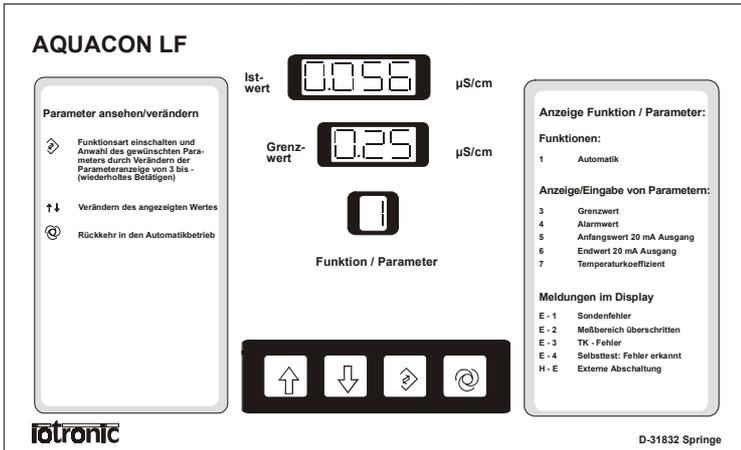
AQUACON LF erfüllt die, ab Mai 2002 im nationalen Recht verankerte europäische Druckgeräte richtlinie CE/PED 97-23-EG

- Messbereich : 0 - 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Nichtlineare Temperaturkompensation für Reinstwasser.
- Einstellbare Grenzwert- und Alarmwertrelais.
- Skalierbarer Ausgang ermöglicht rechtssichere Dokumentation der Analyseergebnisse.
- Hohe Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung.
- Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb.
- Höhere Anlagensicherheit durch automatische Überwachung der Leitfähigkeit mit bauteilgeprüftem Gerät !



Funktionsweise

Das Prozessleitfähigkeitsmessgerät AQUACON LF ist ein konduktiv arbeitendes



Leitfähigkeitsmessgerät für den Einsatz im Reinstwasserbereich (Messbereich 0 - 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Die zugehörige konduktive Leitfähigkeitssonde weist zwei zusätzliche Elektroden zur Selbstüberwachung auf. In Zusammenarbeit mit dem Messverstärker und dem Mikroprozessor wird die Sonde ständig auf Drahtbruch, Kurzschluss und Verschmutzung überwacht. Wird ein Sondenfehler festgestellt, wird eine Fehlermeldung ausgegeben und

das Alarmrelais deaktiviert. Das AQUACON LF erkennt selbständig einen Mangel an Messwasser. Die Durchflussmesszelle des AQUACON LF ist so konstruiert, dass sie bei einer Unterbrechung der Wasserzuführung trockenläuft und somit auch ein Stillstand in der Wasserversorgung erkannt wird. Außerdem führt der Mikroprozessor in Intervallen von 23 Stunden einen Selbsttest des Messverstärkers aus.

Das AQUACON LF verfügt über eine automatische nichtlineare Temperaturkompensation für Reinstwasser. Wahlweise kann auch eine lineare Kompensation mit frei wählbaren Temperaturkoeffizienten durchgeführt werden.

Der aktuelle Leitfähigkeitswert wird auf einem vierstelligen Display ausgegeben. Auf einem weiteren dreistelligen Display wird der eingestellte Grenzwert permanent angezeigt.

Einfachste Bedienung

- Änderungen des Grenzwertes und anderer Einstellungen erfolgen im Dialog über das Tastenfeld.
- Der Routinebetrieb läuft vollautomatisch inklusive Selbsttest.
- Das System wird betriebsbereit geliefert.

AQUACON LF Bestell-Nr. 690 6100 01

Technische Daten

Stromausgang	potentialgetrennt 0/4 - 20 mA - Bürde max. 500 Ohm
Anzeigen	4-stellige LED für Messwert, 3-stellige LED für Grenzwert, 1-stellige LED für Funktion
Relaisausgänge	Alarmrelais, Grenzwertrelais (potentialfrei 230 V 3 A)
Ext. Abschaltung	potentialgetrennt ca. 18 V DC, ca. 4 mA
Hilfsenergie	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 16 VA
Abmessungen	570 x 350 x 175 mm (H x B x T)
Schutzart	IP 65 (Gehäuse)
Anschluss	Reihenklemmen 1,5 mm ²
Temperatureinsatzbereich	5° bis 45°C,
Messbereich	0 - 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Auflösung	0,002(5) $\mu\text{S}/\text{cm}$



Bescheinigung Certificate

über die Zuerkennung eines Bauteil-
kennzeichens für for the grant of a type-test approval
mark in respect of

Wasserüberwachungseinrichtung

Aufgrund einer Bauteilprüfung -
Prüfbericht des In virtue of a type-test -
test report by

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt vom 15./18./20.10.2001

wird dem Antragsteller, der Firma the applicant, the company

**lotronic Elektrogerätebau GmbH
D-21832 Springe**

zuerkannt das Bauteilkennzeichen-Nr. is granted the type-test approval mark No.

TÜV . WÜL . 01 – 004

für for

Messkammer mit leitfähiger Leitfähigkeitssonde und Steuergerät

Typ type

AQUACON LF

Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung der The adjudication is made pursuant to

VdTÜV-Merkblatt „Wasserüberwachung 100“ (Entwurf)

Sie ist bis zum **31.10.2006** It expires on **2006-10-31**
befristet und kann widerrufen werden. and is revocable.

Die Bescheinigung vom --- The certificate dated ---
wird hierdurch ersetzt. is replaced herewith.

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist verpflichtet, den zuständigen Sachverständigen zu beauftragen, Armaturen aus der laufenden Fertigung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

Note: The manufacturer or importer is obliged to the competent Authorized Inspector to conduct a random check on the accessories concerning identity to the type once a year. The accessories have to be taken from the current production.

Essen, 26. November 2001
17/k 4.19.45

Verband der
Technischen Überwachungs-Vereine e. V.
Geschäftsbereich Anlagentechnik, Arbeitswelt
- Zertifizierungen und Registrierungen -


Baumann