

# Absalzautomatik Typ I-J-F

(Art-Nr. 310140)



**WARNUNG**

## Wichtige Sicherheitsinformationen

- Schalten Sie stets den relevanten Anlagenteil spannungsfrei, bevor Sie an der Montageplatte Arbeiten durchführen. Sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten nach DIN VDE 0105.
- Schließen Sie die Platte nur an die Netzspannung an, die auf dem Typenschild des MultiControl CT angegeben ist.
- Beachten Sie die technischen Daten und die Umgebungsparameter.
- Befolgen Sie diese Anweisungen bei Installation, Betrieb oder Wartung der Montageplatte. Für die auf der Montageplatte verwendeten Instrumente gelten die Bedienungsanleitungen der jeweiligen Hersteller. Lesen Sie diese vor Inbetriebnahme der Platte sorgfältig durch.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Montageplatte MultiControl CT ist als Absalzautomatik für Kühltürme und Luftwäscher entwickelt worden. Sie besteht aus:

- Steuerung MultiControl CT
- Induktive Sonde
- Strömungsschalter
- Motorventil
- Durchflussregelung mit Blende für den Ablass des Salzwassers

Die Absalzung wird automatisch durchgeführt, wenn der gewählte Leitfähigkeits-Grenzwert überschritten wird. Weiterhin ist die automatische Überwachung und Steuerung der Biozid- und Inhibitor-Dosierung möglich.

## Installation

Die Montageplatte ist in die Druckleitung zum Kühlturm zu installieren (siehe Anlagenbeispiel), so dass kontinuierlich Kreislaufwasser durch den Zulauf über die induktive Sonde und über den Strömungsschalter läuft.

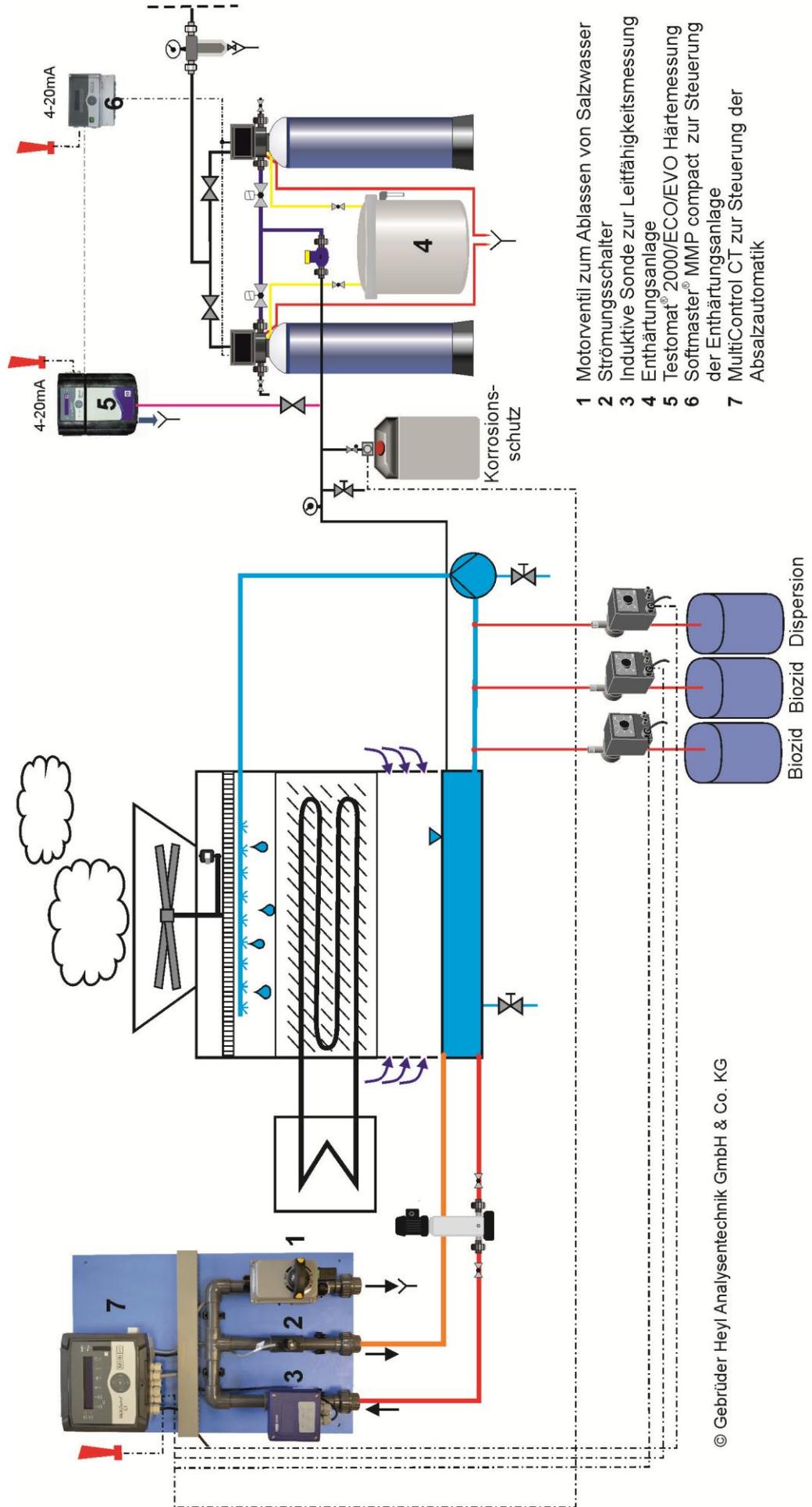
## Bedienung

Die Einstellung der Grenzwerte nehmen Sie an der MultiControl CT-Steuerung vor. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung des MultiControl CT-Gerätes.

Beim Überschreiten des eingestellten Grenzwertes schaltet das Motorventil und Salzwasser wird abgelassen, bis der Grenzwert wieder unterschritten ist.

Falls die Voreinstellungen der induktiven Sonde verändert werden sollen, empfehlen wir das optionale „Jumo-PC-Interface“ (Art.-Nr. 310133)

# Anschlussbeispiel Absalzautomatik



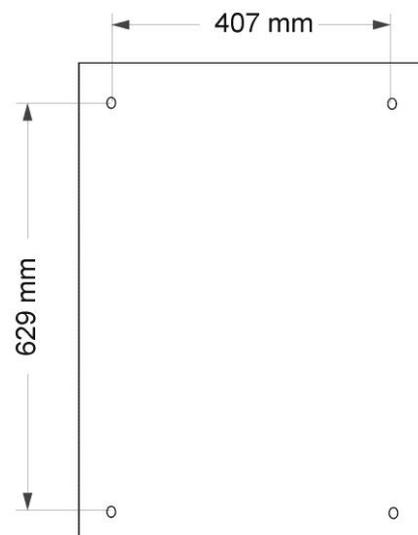
- 1 Motorventil zum Ablassen von Salzwasser
- 2 Strömungsschalter
- 3 Induktive Sonde zur Leitfähigkeitsmessung
- 4 Enthärtungsanlage
- 5 Testomat® 2000/ECO/EVO Härtemessung
- 6 Softmaster® MMP compact zur Steuerung der Enthärtungsanlage
- 7 MultiControl CT zur Steuerung der Absalzautomatik

## Aufbau

- 1 Steuerung MultiControl CT
- 2 Induktive Sonde für Leitfähigkeitsmessung
- 3 Strömungswächter
- 4 Motorventil
- 5 Zulauf
- 6 Ablauf
- 7 Kanal (Ablass von Salzwasser)
- 8 Blende
- 9 Spannungsversorgung 230 V



## Befestigung



## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	450 x 700 x 300 mm (B x H x T)
<b>Befestigungsmaße</b>	629 x 407 mm
<b>Material Verrohrung</b>	PVC-U
<b>Zulauf</b>	DN 32; Innendurchmesser ca. 25 mm
<b>Ablauf</b>	DN 32; Innendurchmesser ca. 25 mm
<b>Abläss Kanal</b>	DN 32; Innendurchmesser ca. 25 mm
<b>Max. Wasserdruck</b>	4 bar
<b>Spannungsversorgung</b>	230 VAC
<b>Leistungsaufnahme</b>	20 VA
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 – 40°C
<b>Wassertemperatur</b>	5 – 40°C
<b>Gewicht</b>	8,2 kg
<b>Schutzart</b>	IP54

### MultiControl CT

Artikel-Nr.	341030
Temperaturanzeige	0,0 bis 150 °C ± 0,5 °C
Anzeigegenauigkeit	± 2 Digits oder ± 5% vom Messbereichs-Ende
Auflösung	1,2 µS/cm
Dosierung	3 Relais zur Steuerung von Biozid-/Inhibitor-Dosierpumpen
SD-Karte	zur Protokollierung von Messdaten und Alarmmeldungen

### Induktive Sonde

Artikel-Nr.	310132
Leitfähigkeitsmessbereich	5 mS/cm
Stromausgang	2 x 0 - 20 mA
Leistungsaufnahme	< 2,6 W

### Strömungswächter

Typ	VH3
Nenndruck	PN 25
max. Durchfluss	100 l/min
Schaltbereich	10,4...14,8 l/min

### Motorventil

Motorleistung	230 V-Ventil 10 W
---------------	----------------------

