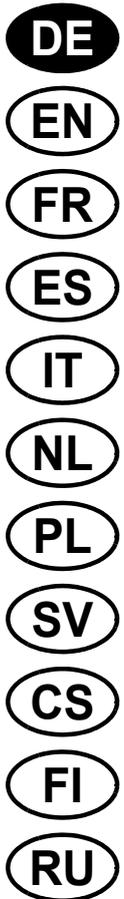
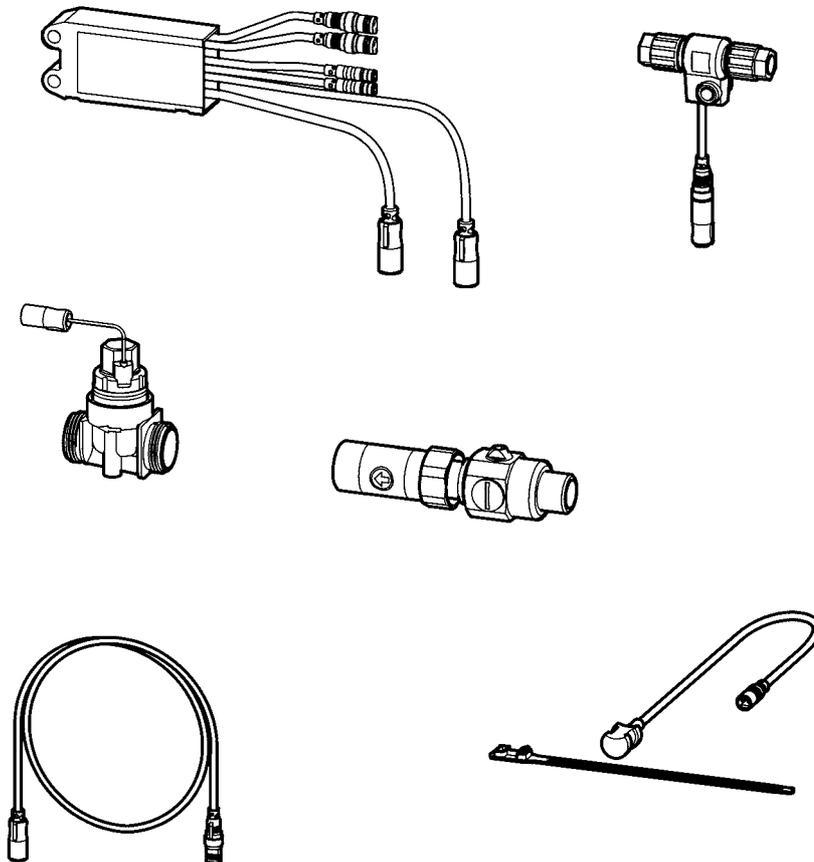


# Montage- und Betriebsanleitung

---

## Elektronikmodul A3000 open für Systemspülung

Best.-Nr.: 2000101182  
ZAQUA029



## Inhaltsverzeichnis

---

1. Abkürzungen und Einheiten . . . . .	2
2. Zeichenerklärung . . . . .	3
3. Gewährleistung . . . . .	3
4. Wichtige Hinweise . . . . .	3
<b>Produktbeschreibung</b>	
5. Anwendung . . . . .	3
6. Technische Angaben . . . . .	4
7. ID Einstellungen (28200) . . . . .	4
8. Lieferumfang . . . . .	5
9. Maße . . . . .	6
10. Installationsbeispiel . . . . .	7
<b>Montage, Funktion und Inbetriebnahme</b>	
11. Montage . . . . .	8
12. Funktion . . . . .	11
<b>Instandhaltung</b>	
13. Wartung und Pflege . . . . .	12
14. Störungsbeseitigung . . . . .	12
15. Ersatzteile . . . . .	13

## 1. Abkürzungen und Einheiten

---

RCD	Residual Current Protective Device, Fehlerstromschutzschalter
SELV	Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung
Best.-Nr.	Aquarotter-Bestellnummer
Umrechnung	1 mm = 0,03937 Zoll 1 Zoll = 25,4 mm

Alle Längenangaben in Grafiken sind in mm angegeben.

## 2. Zeichenerklärung

---

### **Warnung!**

Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.

### **Achtung!**

Nichtbeachtung kann Sachschäden bewirken.

### **Wichtig!**

Nichtbeachtung kann Funktionsstörungen des Produkts bewirken.

 Nützliche Information für den optimalen Umgang mit dem Produkt.

## 3. Gewährleistung

---

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen.

Nur Original-Ersatzteile verwenden!

## 4. Wichtige Hinweise

---

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach mitgelieferter Anleitung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik.
- Die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasser- und Energieversorgungsunternehmen einhalten.
- Änderungen sind vorbehalten.

## 5. Anwendung

---

Elektronikmodul A3000 open für Systemspülung Kaltwasser (Hygiene Spülung) und Warmwasser (thermische Desinfektion) über ECC Funktionscontroller.

In Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation.

## 6. Technische Angaben

---

Mindestfließdruck:	1 bar
Empfohlener Fließdruck:	1–5 bar
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Berechnungsdurchfluss:	 0,15 l/s  0,15 l/s
Volumenstrom:	0,30 l/s bei 3 bar Fließdruck
Anschlussspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	4,5 W
Kommunikation:	Ethernet über ECC-Funktionscontroller
Schutzart:	IP 68

## 7. ID Einstellungen (28200)

---

Systemspülung / Temperaturgesteuert / für Hygienespülung / Auk-MV

### **FUNKTION:**

Wird die gemessene Temperatur von 40°C unterschritten schaltet Aktor 2 ein. Wird die gemessene Temperatur von 40°C überschritten schaltet Aktor 2 aus.

Wird die gemessene Temperatur von 25°C überschritten schaltet Aktor 1 ein. Wird die gemessene Temperatur von 25°C unterschritten schaltet Aktor 1 aus.

### **SENSOREN:**

T1 :Kanal 2 / Temperaturfühler / TWW / rot

T2 :Kanal 1 / Temperaturfühler / TW / blau

### **AKTOREN:**

A1 :Kanal 1 / Magnetventil / AuK

A2 :Kanal 2 / Magnetventil / AuK

## EINSTELLUNGEN:

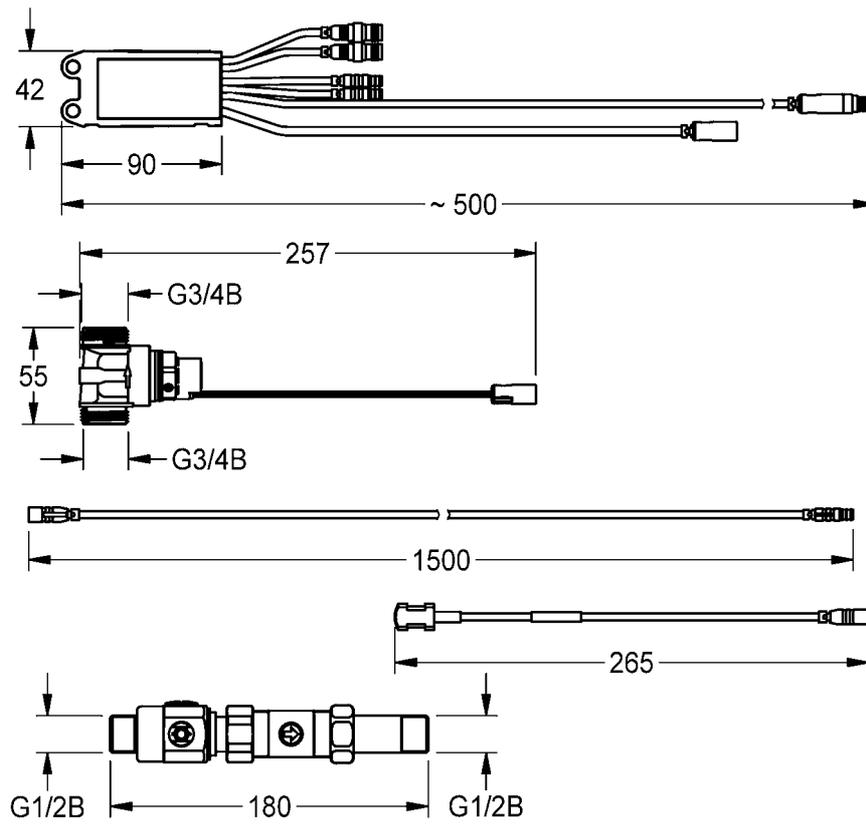
Reichweite	- / - / -
TempSensor 1 Aktion	< 40 °C
TempSensor 2 Aktion	>= 25 °C
Aquapay	-
Fließzeit	- / - / -
Nachfließzeit	- / - / -
Sicherheitsabschaltung nach	-
Reflexionsalarm nach	-
Gleichzeitigkeitsunterdrückung	-
Fließzeitreduzierung	-
Reinigungsabschaltung	0 Min.
Hygienespülung (dynamisch)	-
Hygienespülung (fix)	-
Power-on Spülung	-
TD Einwirkzeit	-
TD Wassersparfunktion	-
TD Abkühlung	-

## 8. Lieferumfang

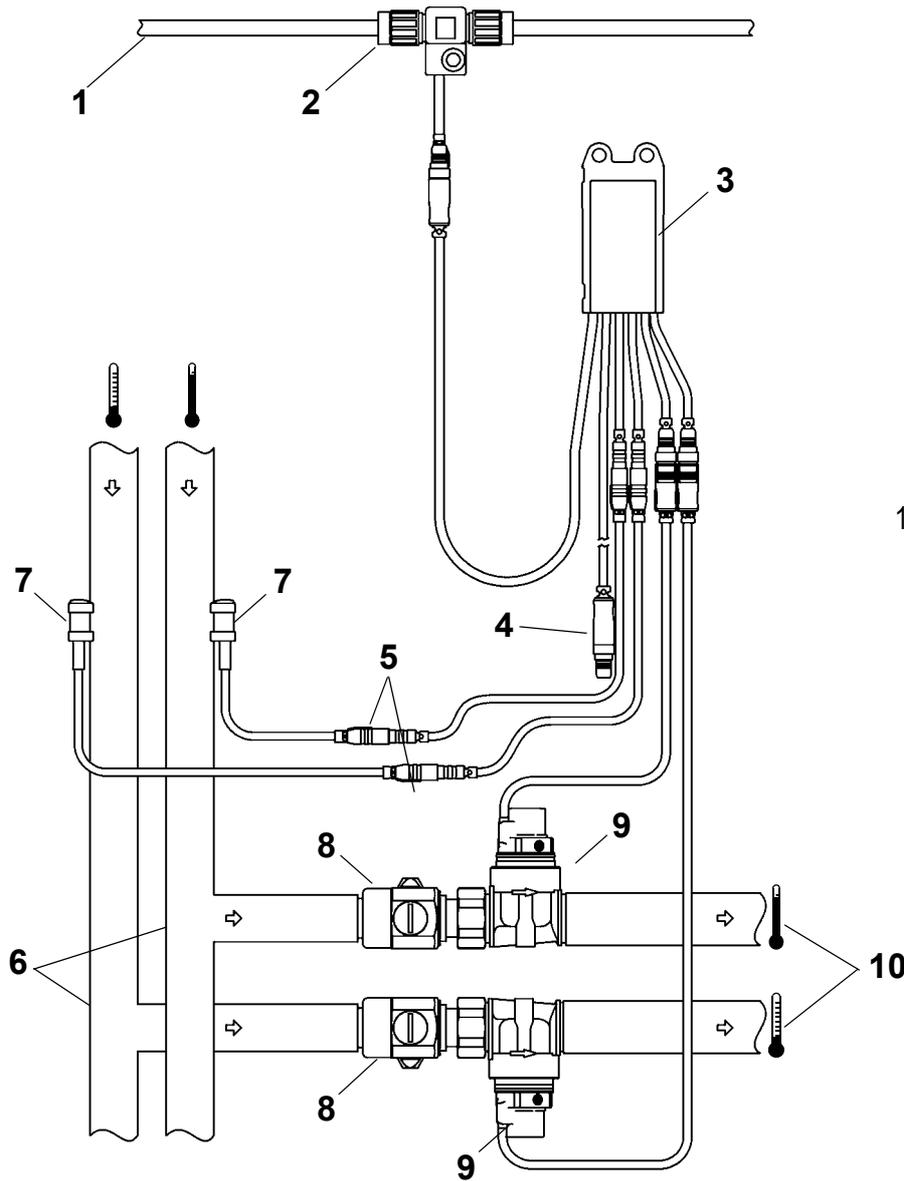
---

Stück	Benennung
1	Elektronikmodul M3
2	Anlegetemperaturfühler mit Softbinder und Verlängerungskabel
3	Schutzkappe
2	Magnetventil mit Dichtung und Sieb
2	absperrbare Wassermengenregulierung mit Dichtung und Sieb
2	Spülstück
1	Elektro-T-Verteiler
1	Montage- und Betriebsanleitung

## 9. Maße

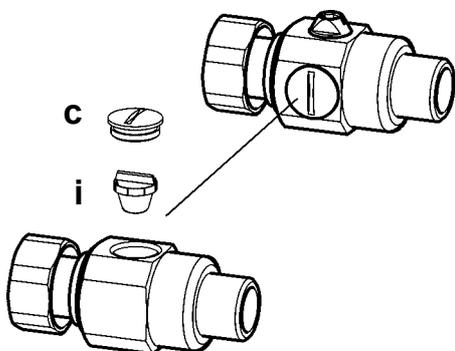
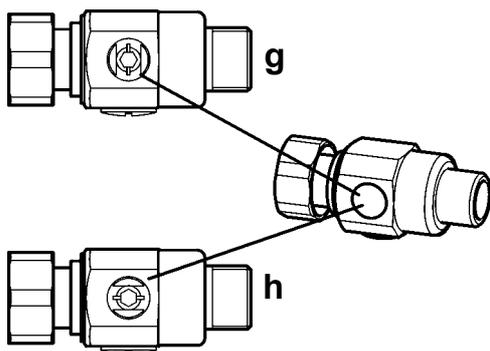
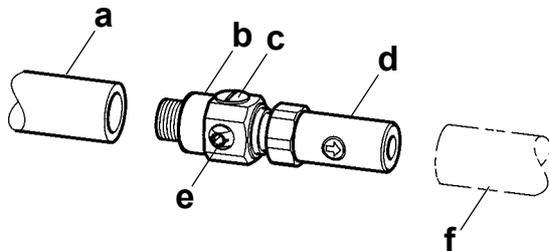


## 10. Installationsbeispiel



- 1 Systemleitung
- 2 Elektro-T-Verteiler
- 3 Elektronikmodul
- 4 nicht belegt
- 5 Verlängerungskabel
- 6 Hauptleitung von den Armaturen
- 7 Anlegtemperaturfühler
- 8 absperrbare Wassermengenregulierung
- 9 Magnetventil
- 10 Ablauf oder Sammelbehälter (bauseits stellen)

## 11. Montage



### ⚠ **Achtung!**

Vor Inbetriebnahme der Systemspülung muss ein freier Ablauf bauseits sichergestellt werden.

11.1 Die Wasserzufuhr unterbrechen.

11.2 An den Stichleitungen (a) für Warmwasser und Kaltwasser die Wassermengenregulierungen (b) mit Spülstück (d) dichtend montieren.

11.3 Die Wassermengenregulierungen so ausrichten, dass Verschlusschraube (c) und Bedienelement (e) frei zugänglich sind.

11.4 Hinter dem Spülstück freien Ablauf (f) sicherstellen.

11.5 Die Wassermengenregulierungen mit einem Innensechskant-Schlüssel öffnen.

g: geschlossen

h: offen

11.6 Die Wasserzufuhr herstellen.

11.7 Die Rohrleitungen spülen.

11.8 Die Wasseranschlüsse auf Dichtheit prüfen.

11.9 Die Wassermengenregulierungen schließen (siehe [Arbeitsschritt 11.5](#)).

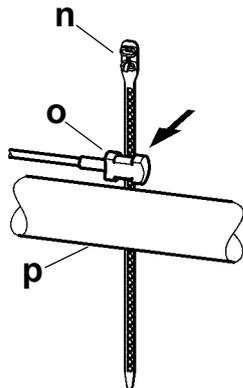
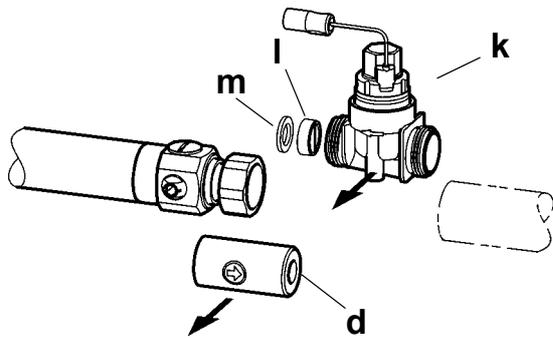
11.10 Die Verschlusschrauben (c) an den Wassermengenregulierungen aufschrauben.

11.11 Die Siebe (i) einsetzen.

### 👉 **Wichtig!**

Auf die Einbaulage der Siebe achten.

11.12 Die Verschlusschrauben (c) einschrauben.



11.13 Die Spülstücke (d) entfernen.

11.14 Die Magnetventile (k) mit den Sieben (l) und Dichtungen (m) einsetzen.

11.15 Die Magnetventile an das Elektronikmodul anschließen (siehe [Kapitel 10.](#)).

lila: Kaltwasser

gelb: Warmwasser

☞ Für eine bessere Wärmeübertragung wird empfohlen, einige Tropfen Wärmeleitpaste (bauseits stellen) auf die Anlegetemperaturfühler (o) zu geben.

11.16 Die Anlegetemperaturfühler (o) auf die Hauptleitungen (p) legen.

11.17 Die Softbinder (n) um die Anlegetemperaturfühler und die Rohrleitungen legen und einhaken.

11.18 Die Anlegetemperaturfühler (o) an das Elektronikmodul anschließen, ggf. Verlängerungskabel benutzen (siehe [Kapitel 10.](#)).

blau: Kaltwasser

rot: Warmwasser

## Elektro-T-Verteiler montieren

### ⚠ Warnung!

- Das Produkt nur mit Schutzkleinspannung (SELV) betreiben. Die Bauteile dürfen nicht geerdet werden.
- Die Spannungsversorgung (nicht Lieferumfang, siehe Zubehör, [Kapitel 15](#)) außerhalb des Nassbereichs in einem extra Raum platzieren.
- Den Elektroanschluss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) absichern.

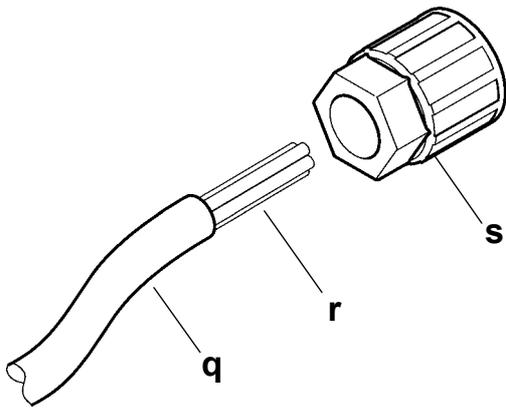
Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Sachschäden bewirken, z. B. durch elektrischen Schlag oder Feuer.

### ☞ Wichtig!

Die Komponenten des Elektro-T-Verteilers dürfen nur im spannungsfreien Zustand montiert werden.

☞ Empfohlene Systemleitungen siehe [Kapitel 15.](#), Zubehör.

Bei Verwendung anderer Kabel als Systemleitung auf den geänderten Farbcode achten. Der Außendurchmesser darf 7,5 mm nicht überschreiten.



**11.19** Die Ummantelung (q) der Systemleitungen entfernen (ca. 40 mm).

**11.20** Die Überwurfmutter (s) bis zum Anschlag auf die Systemleitung (r) aufstecken.

☞ Die Aderführungen sind mit den Ziffern 1 bis 4 gekennzeichnet.

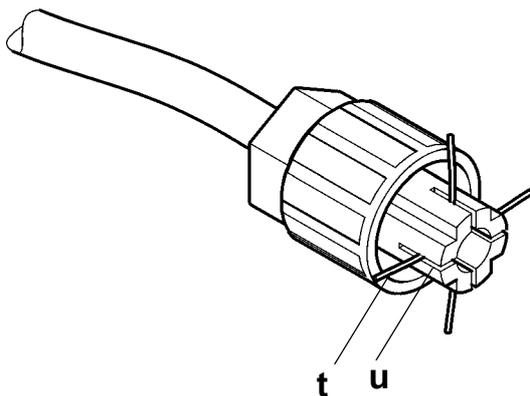
A: Überwurfmutter

B: Best.-Nr. 2000104272

Best.-Nr. 2000104274

Best.-Nr. 2000100801

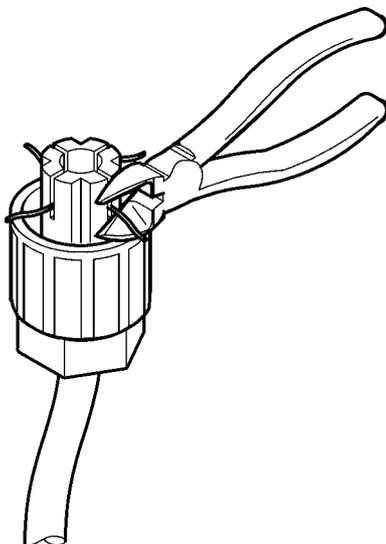
Best.-Nr. 2000100852

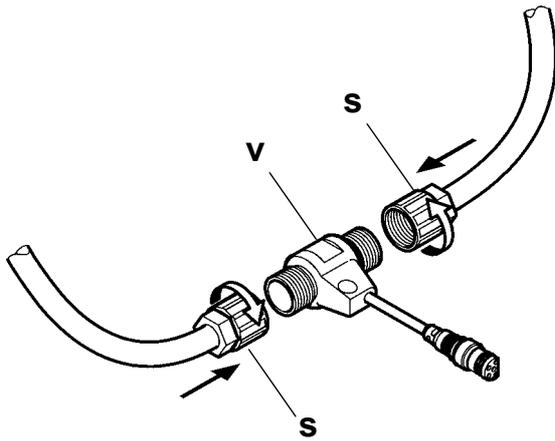


	A	B
1	braun	rot
2	weiß	weiß
3	blau	blau
4	schwarz	schwarz

**11.21** Die Adern (t) entsprechend ihrer Farbe in die Aderführungen (u) einrasten.

**11.22** Die überstehenden Aderenden bündig, d. h. ohne Überstand abschneiden.





**11.23** Die Überwurfmutter (s) auf den Elektro-T-Verteiler (v) aufsetzen und mit dem erforderlichen Drehmoment (1,2 Nm) anziehen.

**⚠ Achtung!**

Auf die Polung achten.  
Eine Aderfarbe muss bei beiden Überwurfmuttern in der gleichen Aderführung sein.

**👉** Beim Festdrehen der Überwurfmutter werden der elektrische Kontakt und die Zugentlastung automatisch hergestellt.

Spezielle Dichtungen schützen gegen Staub und Wasser.

**11.24** Den Elektro-T-Verteiler an das Elektronikmodul anschließen (siehe [Kapitel 10.](#)).

**11.25** Die Wassermengenregulierungen öffnen (siehe [Arbeitsschritt 11.5.](#)).

## 12. Funktion

---

### Kaltwasser

Der Anlegetemperaturfühler misst kontinuierlich die Temperatur in der Kaltwasserleitung. Wenn die Temperatur den eingestellten Sollwert überschreitet, öffnet das Magnetventil. Das durch Stagnation erwärmte Wasser fließt ab. Wenn die Temperatur den eingestellten Sollwert erreicht, schließt das Magnetventil.

### Warmwasser

Der Anlegetemperaturfühler misst kontinuierlich die Temperatur in der Warmwasserleitung. Wenn die Temperatur den eingestellten Sollwert unterschreitet, öffnet das Magnetventil. Das durch Stagnation abgekühlte Wasser fließt ab. Wenn die Temperatur den eingestellten Sollwert erreicht, schließt das Magnetventil.

### Sollwerte

Der Sollwert für Kaltwasser ist werkseitig auf 25 °C eingestellt.

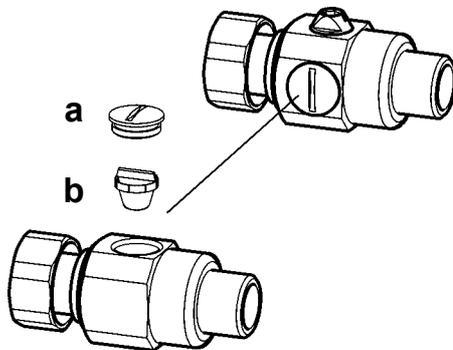
Der Sollwert für Warmwasser ist werkseitig auf 40 °C eingestellt.

Die Sollwerte können mit der kostenlosen Software eingestellt werden, wenn die Armatur an einen ECC-Funktionscontroller angeschlossen ist.

## 13. Wartung und Pflege

In Abhängigkeit von der Wasserqualität, den örtlichen Gegebenheiten und den vor Ort geltenden Bestimmungen die Armatur in regelmäßigen Abständen prüfen und warten.

### Siebe Wassermengenregulierungen



13.1 Die Wassermengenregulierungen schließen (siehe [Arbeitsschritt 11.5](#)).

13.2 Die Verschlusschrauben (a) an den Wassermengenregulierungen aufschrauben.

13.3 Die Siebe (b) wechseln.

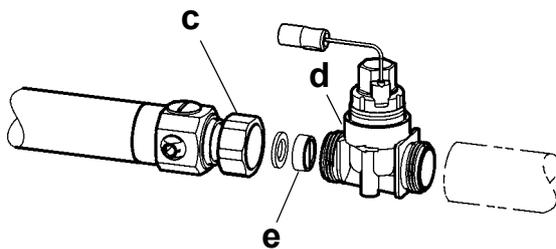


#### **Wichtig!**

Auf die Einbaulage der Siebe achten.

13.4 Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### Sieb Magnetventil



13.5 Die Wassermengenregulierungen schließen (siehe [Arbeitsschritt 11.5](#)).

13.6 Die Überwurfmutter (c) am Magnetventil (d) lösen.

13.7 Das Sieb (e) wechseln.

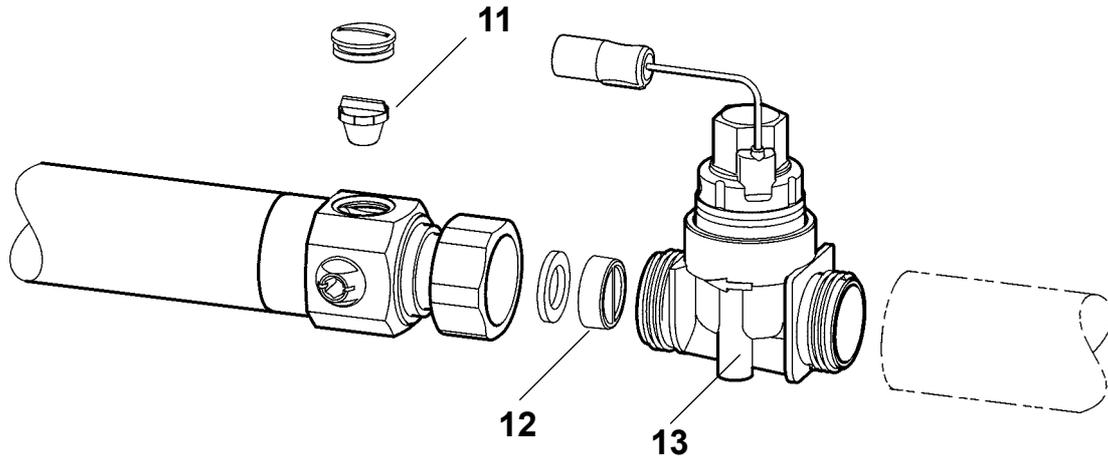
13.8 Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

## 14. Störungsbeseitigung

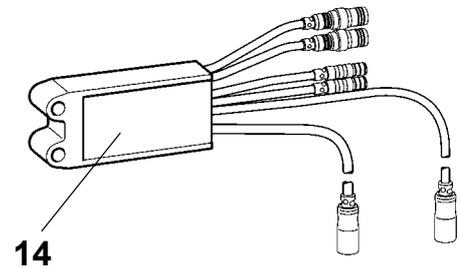
Störung	Ursache	Behebung
Wasser fließt nicht	– Spannungsversorgung unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Wasserzufuhr unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln
Wasser fließt ständig	– Magnetventil verschmutzt	⇒ Reinigen
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln

Sollte eine Störung nicht zu beheben oder in der Störungsbeseitigung aufgeführt sein, benachrichtigen Sie unseren Kundendienst!

## 15. Ersatzteile



	<b>Bezeichnung</b>	<b>Best.-Nr.</b>
11	Sieb Wassermengenregulierung (VPE 10 St.)	2000104693
12	Sieb Magnetventil (VPE 10 St.)	2000104749
13	Magnetventil	2000101328
14	Elektronikmodul M3	2030010690



	<b>Zubehör</b>	<b>Best.-Nr.</b>
	Funktionscontroller mit Ethernet- und CAN-Busanschluss (60 W) ECC2	2000108123
	Netzteil (12 W)	2000100375
	Netzteil (60 W)	2030068573
	Systemkabel für Dauereinsatz im Wasser, halogenfrei	
	100 m	2000104272
	25 m	2000104274
	Systemkabel, nicht halogenfrei	
	100 m	2000100801
	25 m	2000100852





**Australia**

PR Kitchen and  
Water Systems Pty Ltd  
Dandenong South VIC 3175  
Phone +61 3 9700 9100

**Austria**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 0

**Belgium, Netherlands &  
Luxembourg**

KWC Aquarotter GmbH  
9320 Aalst; Belgium  
Phone NL +31 (0) 492 728 224  
BE/LU +32 (0) 53 60 31 50

**Czech Republic**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 309

**France**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +33 800 909 216

**Germany**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde  
Phone +49 3378 818 0

**Italy**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Numero Verde +39 800 789 233

**Middle East**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**Poland**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +48 58 35 19 700

**Spain**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 211

**Switzerland & Liechtenstein**

KWC Group AG  
5726 Unterkulm, Switzerland  
Phone +41 62 768 69 00

**Turkey**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**United Kingdom**

KWC DVS Ltd - Northern Office  
Barlborough S43 4PZ  
Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office  
Paignton TQ4 7TW  
Phone +44 1803 529 021

**EAST EUROPE**

Bosnia Herzegovina  
Bulgaria | Croatia  
Hungary | Latvia  
Lithuania | Romania  
Russia | Serbia | Slovakia  
Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 261

**SCANDINAVIA & ESTONIA**

Finland | Sweden | Norway  
Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy  
76850 Naarajärvi, Finland  
Phone +358 15 34 111

**OTHER COUNTRIES**

**KWC Austria GmbH**  
**6971 Hard, Austria**  
**Phone +43 5574 6735 0**

