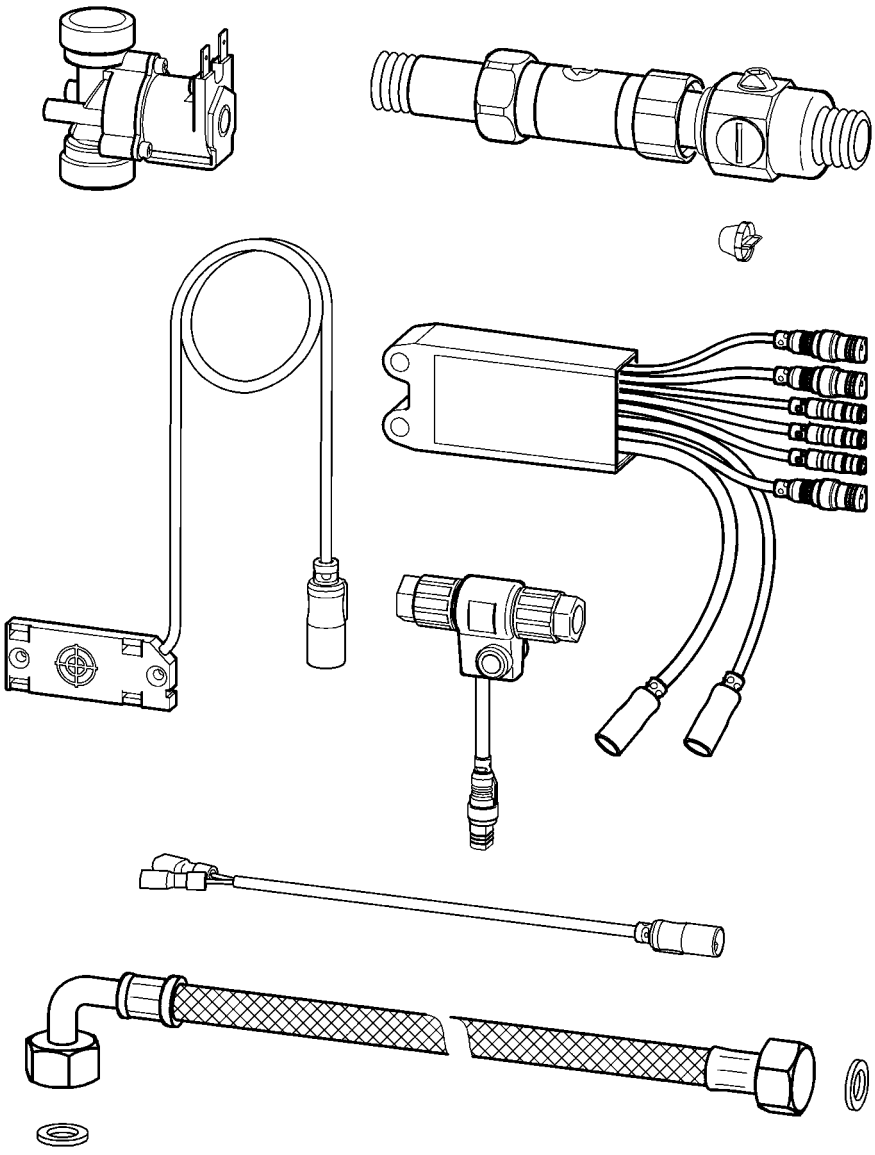
Montage- und Betriebsanleitung

A3000 open Waschplatzarmatur für Hinterwandinstallation, 24 V DC

Best.-Nr.: 2000101449
AQUA121



mounting-instruction_01805747_DE_V7.fm / 18.04.23

Inhaltsverzeichnis

1. Abkürzungen und Einheiten 2
2. Zeichenerklärung 3
3. Gewährleistung. 3
4. Wichtige Hinweise 3

Produktbeschreibung

5. Anwendung. 3
6. Technische Angaben 4
7. ID Einstellungen (29280) 4
8. Maße 5

Montage, Funktion und Inbetriebnahme

9. Installationsbeispiel 5
10. Montage 6
11. Inbetriebnahme. 10
12. Funktion 10
13. Sensor einstellen 10

Instandhaltung

14. Wartung und Pflege 10
15. Siebe wechseln 11
16. Störungsbeseitigung. 11
17. Ersatzteile. 12

1. Abkürzungen und Einheiten

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

Alle Längenangaben in Grafiken sind in mm angegeben.

mounting-instruction_01805747_DE_V7.fm

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

A3000 open elektronisch gesteuerte Waschplatzarmatur DN 15, mit unsichtbarer Auslösung über Piktogrammfliese, in Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation, mit Möglichkeit der externen Steuerung, wie Armatureneinstellung und Kommunikation über ECC-Funktionscontroller. Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser. Fließzeit sekundengenau einstellbar.

6. Technische Angaben

Mindestfließdruck:	1,0 bar
Empfohlener Fließdruck:	1–5 bar
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Berechnungsdurchfluss:	0,2 l/s
Volumenstrom:	0,50 l/s bei 3 bar Fließdruck
Anschlussspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	7 W
Kommunikation:	Ethernet über ECC-Funktionscontroller
Schutzart:	Elektronik IP 68 Magnetventil IP44

7. ID Einstellungen (29280)

PWC Waschtisch / kapazitiver Sensor / Handreflexion / Auk-MV

FUNKTION:
Start des Wasserflusses durch Tastendruck, Stop durch nochmaligen Tastendruck bzw. automatisch nach Ablauf der eingestellten Fließzeit in 10s.

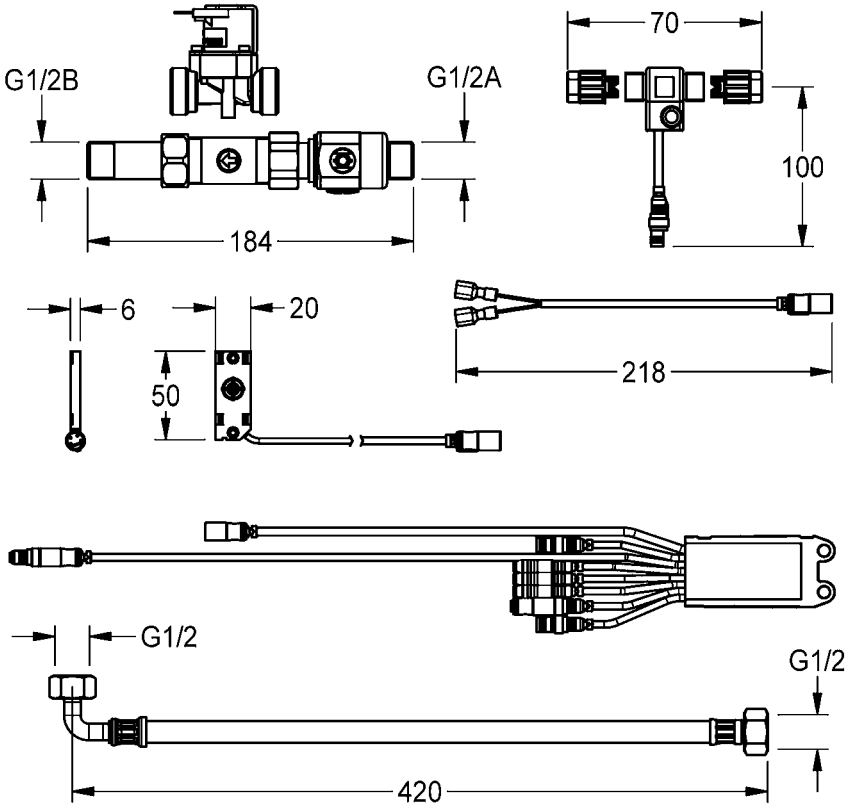
SENSOREN:
S2 :Kanal 1 / kapazitiver Sensor

AKTOREN:
A1 :Kanal 1 / Magnetventil / AuK

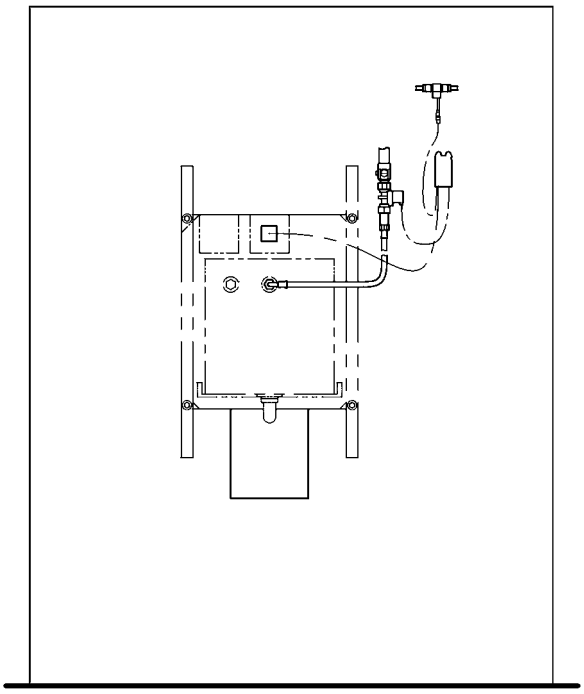
EINSTELLUNGEN:

Reichweite	- / - / -
TempSensor 1 Aktion	-
TempSensor 2 Aktion	-
Aquapay	-
Fließzeit	10 Sek. / - / -
Nachfließzeit	- / - / -
Sicherheitsabschaltung nach	-
Reflexionsalarm nach	-
Gleichzeitigkeitsunterdrückung	-
Fließzeitreduzierung	-
Reinigungsabschaltung	1 Min.
Hygienespülung (dynamisch)	Intervall: 24 Std. / Fließzeit: 10 Sek.
Hygienespülung (fix)	Intervall: 0 Std. / Fließzeit: 10 Sek.
Power-on Spülung	-
TD Einwirkzeit	3,5 Min.
TD Wassersparfunktion	>= 72 °C
TD Abkühlung	2,0 Min.

8. Maße



9. Installationsbeispiel



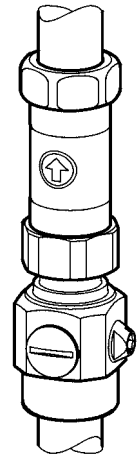
10. Montage

⚠ Warnung!

- Das Produkt nur mit Schutzkleinspannung (SELV) betreiben. Die Bauteile dürfen nicht geerdet werden.
- Die Spannungsversorgung (nicht Lieferumfang, siehe Zubehör, Kapitel 17) 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.

☞ Von der Spannungsversorgung zu den Armaturen die Systemkabel (nicht Lieferumfang, siehe Zubehör, Kapitel 17) im Leerrohr (bauseits stellen) verlegen und durchschleifen.

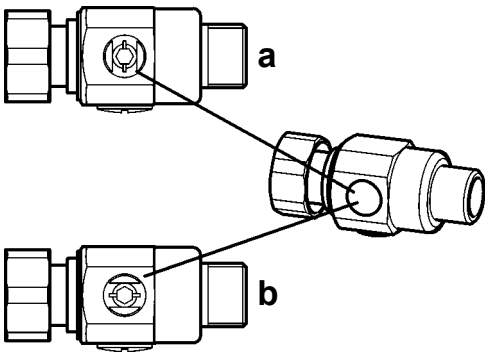


⚠ **Warnung!**
Die Armatur nur mit dem vorgesehenen Sieb betreiben. Nichtbeachtung kann zu Schäden an der Armatur führen.

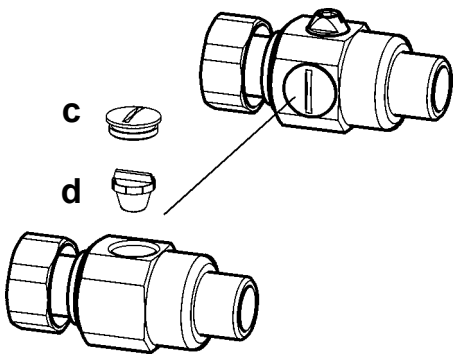
☞ Wichtig!
Vor der Montage die Rohrleitungen entsprechend DIN 1988 spülen.

10.1 Den Wasseranschluss herstellen.

☞ Auf die Fließrichtung achten.



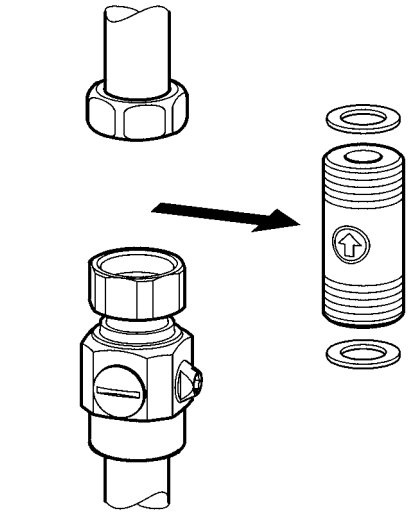
10.2 Die Wassermengenregulierung mit einem Innensechskant-Schlüssel schließen.
a: geschlossen
b: offen



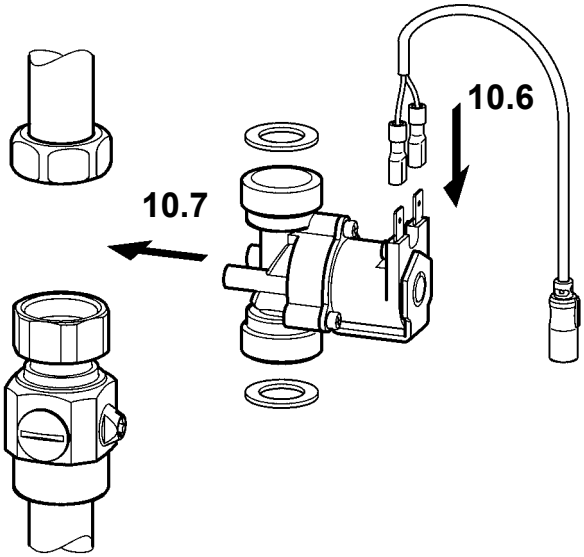
10.3 Die Verschlussschraube (c) an der Wassermengenregulierung aufschrauben.

10.4 Das Sieb (d) wechseln.

☞ Wichtig!
Auf die Einbaulage des Siebes achten.



10.5 Das Spülstück ausbauen.

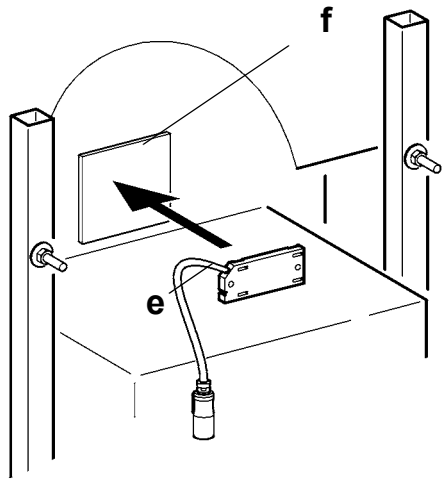


10.6 Das Anschlusskabel anbringen.

10.7 Das Magnetventil mit den Dichtungen einsetzen.

☞ Auf die Fließrichtung achten.

10.8 Die Wassermengenregulierung öffnen (siehe Arbeitsschritt 10.2).



10.9 Den Sensor (e) auf die Rückseite der Kunststofffliese (f) kleben.

☞ Zwischen dem Sensor und der Kunststofffliese darf kein Fliesenkleber aufgetragen werden.

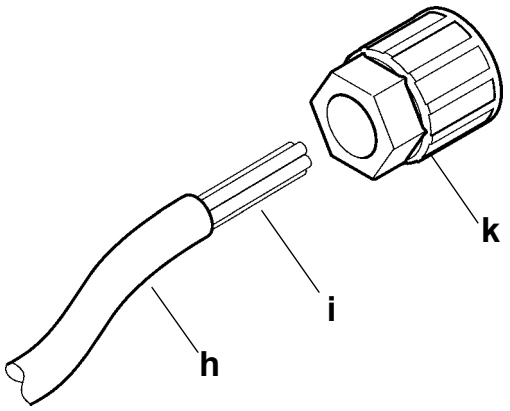
Elektro-T-Verteiler montieren

☞ **Wichtig!**

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

☞ Empfohlene Systemkabel siehe Kapitel 17., Zubehör.

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

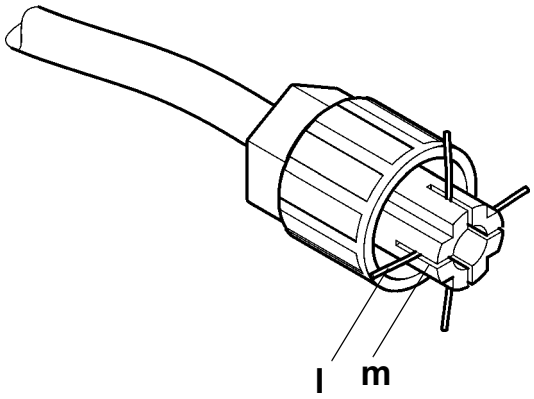


10.10 Die Ummantelung (h) der Systemkabel entfernen (ca. 40 mm).

10.11 Die Überwurfmutter (k) bis zum Anschlag auf die Systemkabel (i) aufstecken.

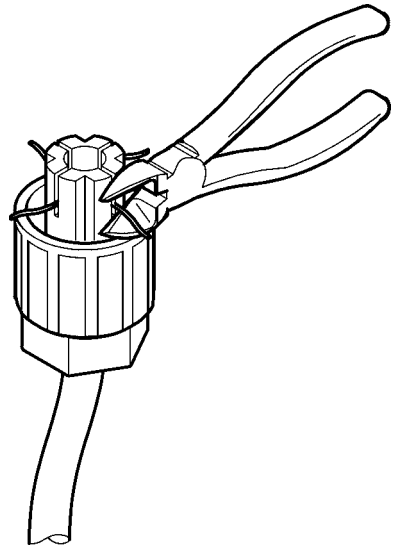
☞ Die Aderführungen sind mit den Ziffern 1 bis 4 gekennzeichnet.

A: Überwurfmutter
B: Best.-Nr. 84-032-12.468
Best.-Nr. 84-032-12.534
Best.-Nr. 84-032-12.563
Best.-Nr. 84-032-12.720

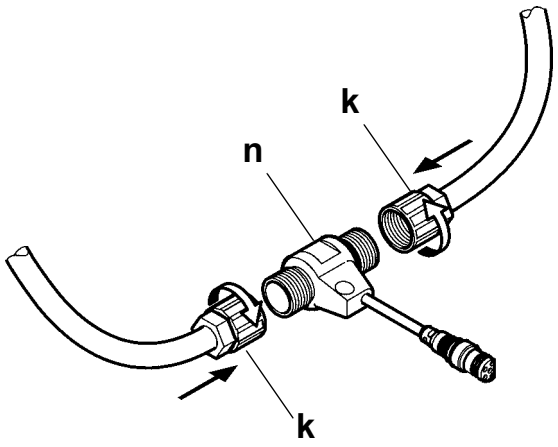


	A	B
1	braun	rot
2	weiß	weiß
3	blau	blau
4	schwarz	schwarz

10.12 Die Adern (l) entsprechend ihrer Farbe in die Aderführungen (m) einrasten.



mounting-instruction_01805747_DE_V7.fm



10.13 Die überstehenden Aderenden bündig, d. h. ohne Überstand abschneiden.

10.14 Die Überwurfmutter (k) auf den Elektro-T-Verteiler (n) aufsetzen und mit dem erforderlichen Drehmoment (1,2 Nm) anziehen.

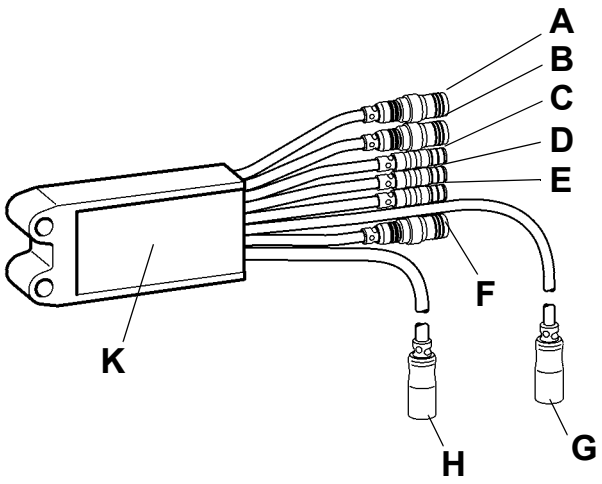
⚠ **Achtung!**
Auf die Polung achten.
Eine Aderfarbe muss bei beiden Überwurfmuttern in der gleichen Aderführung sein.

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

Spezielle Dichtungen schützen gegen Staub und Wasser.

10.15 Das Elektronikmodul in der Nähe des Magnetventils anbringen.

10.16 Die Kabelverbindungen zwischen dem Elektronikmodul, dem Magnetventil und dem Sensor herstellen.



A: Magnetventil
B: Aktuator 2(optional)
C: Analogausgang 0-10 V
D: Temperaturfühler Kaltwasser (optional)
E: Temperaturfühler Warmwasser (optional)
F: kapazitiver Sensor (Sensoranschluss 2/3)
G: nicht belegt (Sensoranschluss 1)
H: Elektro-T-Verteiler Systemkabel (Power)
K: Elektronikmodul

11. Inbetriebnahme

11.1 Die Spannung einschalten.

11.2 Die Anlage mindestens 15 min einlaufen lassen.

11.3 Mit der Hand über die Piktogrammfliese streichen.

- Das Wasser fließt.

12. Funktion

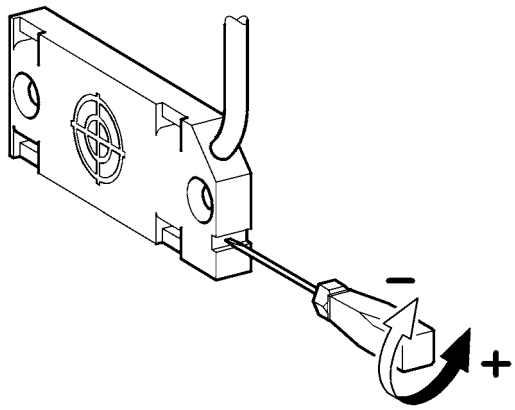
12.1 Mit der Hand über die Piktogrammfliese streichen.

- Das Wasser fließt.
- Der Wasserfluss stoppt automatisch nach der eingestellten Fließzeit.

☞ Werkseitig ist eine Zwangsspülung nach 24 h Nichtbenutzung eingestellt.

☞ Fließzeit und Zwangsspülung können über die Systemsoftware eingestellt werden.

13. Sensor einstellen



13.1 Mit einem Schraubendreher die Reichweite einstellen.
+ längere Reichweite
– kürzere Reichweite

14. 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.

Folgende Bauteile warten:

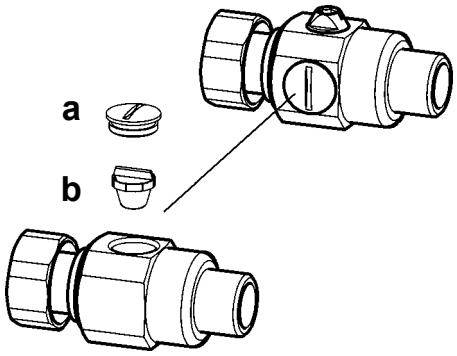
- Luftsprudler (siehe Anleitung Auslauf)
- Sieb (siehe Kapitel 15.)

Geeignete, die Armatur nicht angreifende, Reinigungsmittel sachgemäß anwenden und nach Gebrauch mit Wasser abspülen. Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung nicht verwendet werden.

15. Siebe wechseln

Sieb Wassermengenregulierung

15.1 Die Wassermengenregulierung schließen (siehe Arbeitsschritt 10.2).



15.2 Die Verschlussschraube (a) an die Wassermengenregulierung aufschrauben.

15.3 Das Sieb (b) wechseln.

☞ Wichtig!
Auf die Einbaulage des Siebes achten.

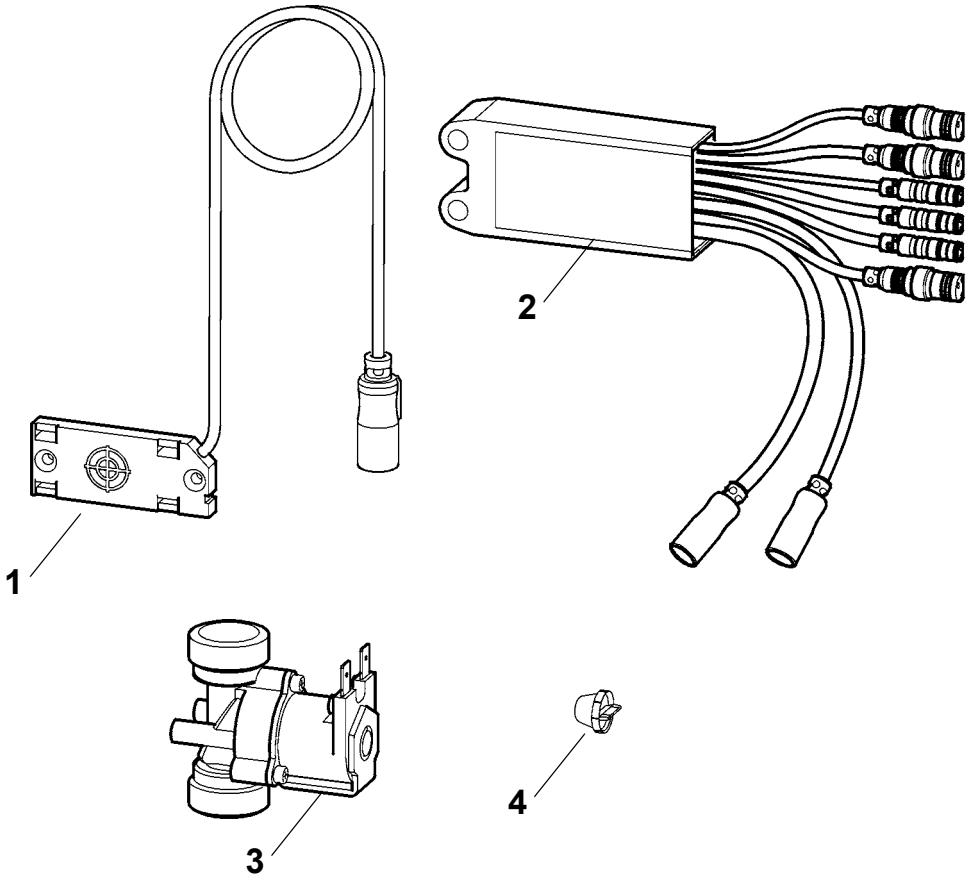
15.4 Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

16. Störungsbeseitigung

Störung	Ursache	Behebung
Wasser fließt nicht	– Wassermengenregulierung geschlossen	⇨ Öffnen
	– Spannungsversorgung unterbrochen	⇨ Wiederherstellen
	– Wasserzufuhr unterbrochen	⇨ Wiederherstellen
	– Elektronikmodul defekt	⇨ Wechseln
	– Magnetventil defekt	⇨ Wechseln
Wasser fließt ständig	– Magnetventil verschmutzt	⇨ Reinigen
	– Magnetventil defekt	⇨ Wechseln
Wassermenge zu gering	– Versorgungsdruck zu niedrig	⇨ Prüfen
	– Sieb verschmutzt	⇨ Reinigen
	– Wassermengenregulierung nicht voll geöffnet	⇨ Öffnen

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

17. Ersatzteile



	Bezeichnung	Best.-Nr.
1	Kapazitiver Sensor	2030040076
2	Elektronikmodul M1*	84-100-17.108
3	Magnetventil 24 V DC	2000104454
4	Sieb (VPE 10 St.)	2000104749
	Montageset bestehend aus: Sieb O-Ring Dichtungen	2000104872

* Bei Bestellung bitte die Armaturen-ID mit angeben!
Die Armaturen-ID ist seitlich am Elektronikmodul angebracht.

Zubehör	Best.-Nr.
ECC2-Funktionscontroller (60 W) mit Ethernet-Anschluss ECC-2	2000108123
Netzteil (12 W)	2000100375
Netzteil (60 W)	2030027537
Systemkabel für Dauereinsatz im Wasser, halogenfrei 100 m	2000104272
halogenfrei 25 m	2000104274
Systemkabel, nicht halogenfrei 100 m	2000100801
nicht halogenfrei 25 m	2000100852

Notizen

Notizen

Notizen

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 +31 (0) 492 728 224

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

© KWC Group AG, Switzerland / 18.04.23 / 01805747