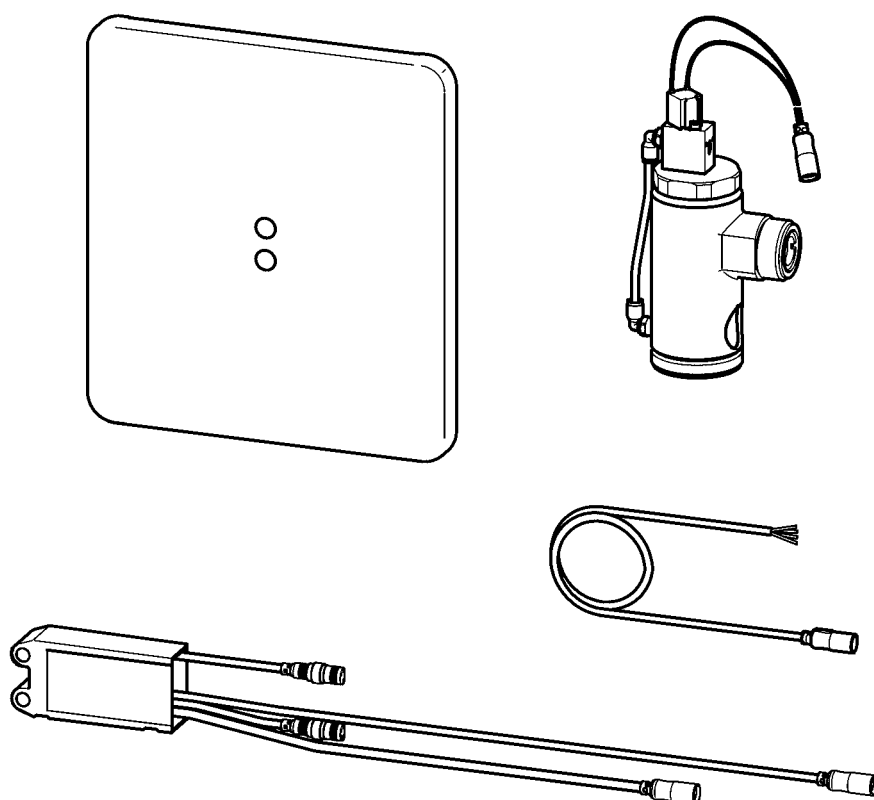


Montage- und Betriebsanleitung

PROTRONIC - A3000 open WC-Spülarmatur
Fertigbauset, 24 V DC

EA-Nr.: 7612982074769
FAR-Best.-Nr.: 2000101096
AQUA502



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. Lieferumfang	4
8. Maße	5
9. Installationsbeispiel	5
Montage, Funktion und Inbetriebnahme	
10. Montage	6
11. Funktion	8
12. Reichweite einstellen	9
13. Hygienespülung einstellen	9
Instandhaltung	
14. Wartung und Pflege	9
15. Kunststoffschlauch wechseln	10
16. Störungsbeseitigung	10
17. Ersatzteile	11

1. Abkürzungen und Einheiten

RCD	Residual Current Protective Device, Fehlerstromschutzschalter
SELV	Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung
EA-Nr.	Europäische Artikelnummer
FAR-Best.-Nr.	Franke Aquarotter-Bestellnummer5
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

PROTRONIC - A3000 open berührungslos, opto-elektronisch gesteuerte WC-Spülarmatur DN 20 für Wandeinbau, mit Möglichkeit der externen Steuerung, wie Armatureneinstellung und Kommunikation über ECC-Funktionscontroller. Spülzeit sekundengenau einstellbar.

Elektronikmodul mit zusätzlichem Eingang für bauseits zu stellende Sensoren (TASTER), maximale Entfernung zum Elektronikmodul 5 m.

Steuerfunktionen:

- Zeitgesteuerte Hygienespülungen, wahlweise festes Intervall oder nach definierter Zeit nach letzter Betätigung
- Gleichzeitigkeitsunterdrückung

Zusatzfunktionen mit ECC-Funktionscontroller (Ethernet):

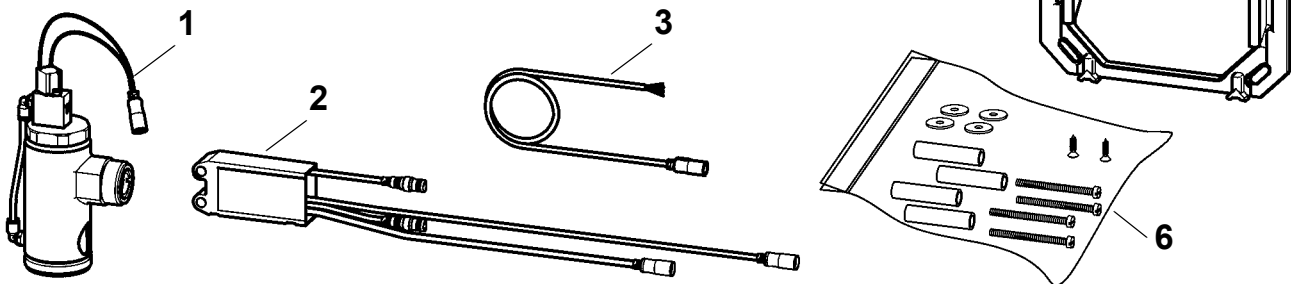
- Sicherheitsabschaltung
- Reinigungsabschaltung

6. Technische Angaben

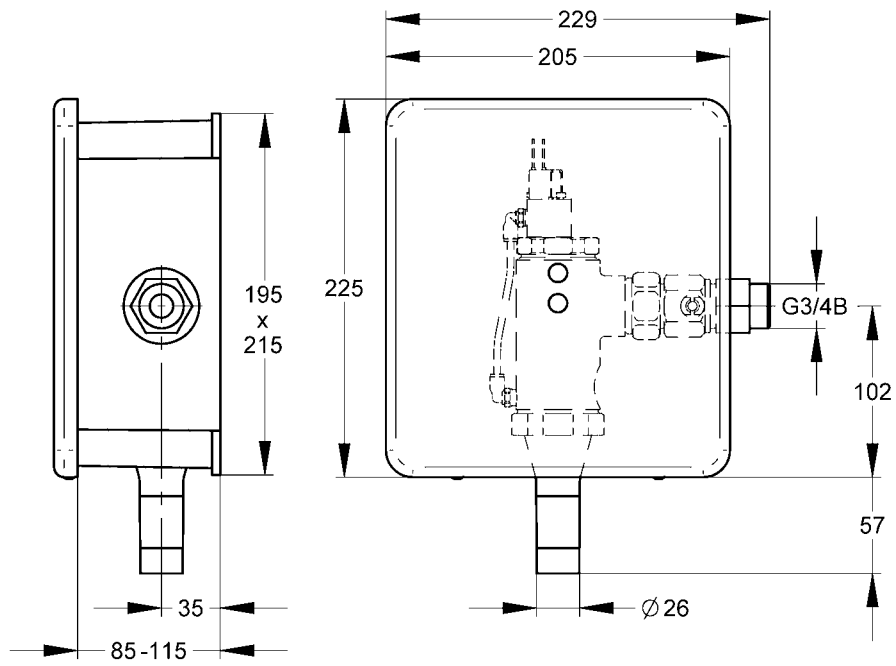
Mindestfließdruck:	1,2 bar
Empfohlener Fließdruck:	1,2–4,0 bar
Berechnungsdurchfluss:	1,0 l/s
Spülstrom:	1,0–1,3 l/s
Spülwasservolumen:	6–9 l einstellbar
Anschlussspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	3,5 W
Kommunikation:	Ethernet über ECC-Funktionscontroller
Schutzart:	IP 68

7. Lieferumfang

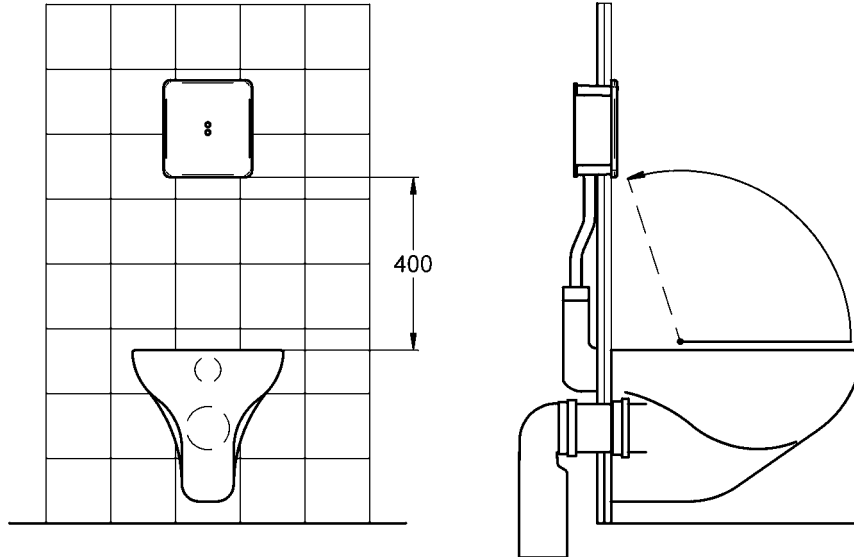
Pos.	Benennung
1	WC-Spüler mit Magnetventilaufsatz
2	Elektronikmodul M2
3	Adapterkabel
4	Abdeckplatte
5	Rahmen
6	Befestigungsset
	Montage- und Betriebsanleitung



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.

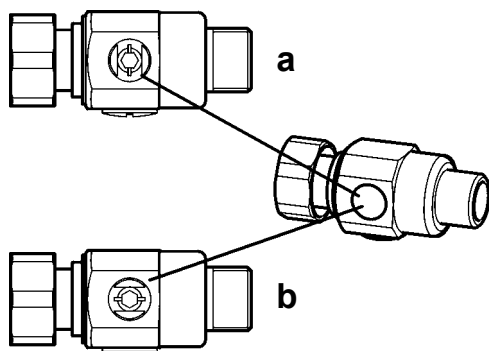
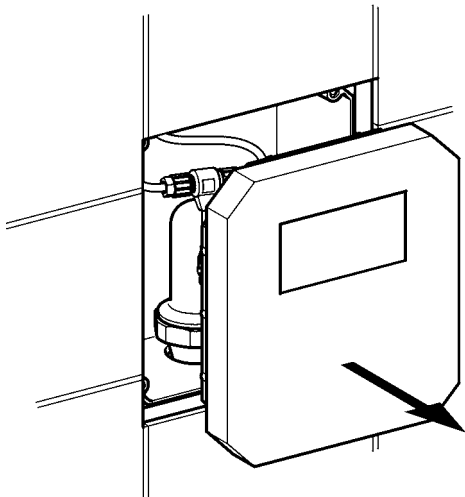
Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Sachschäden bewirken, z. B. durch elektrischen Schlag oder Feuer.

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

☞ **Wichtig!**

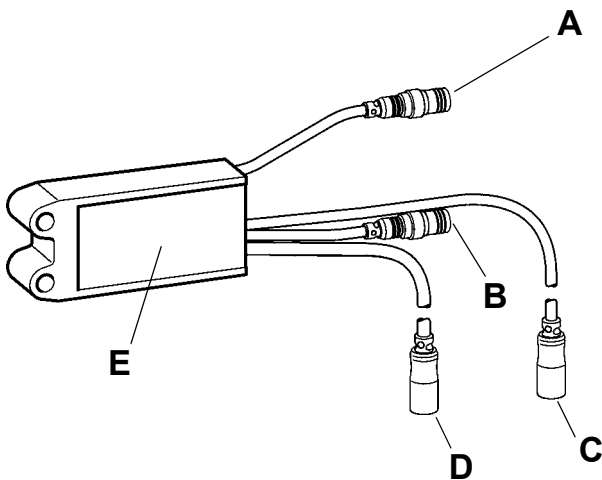
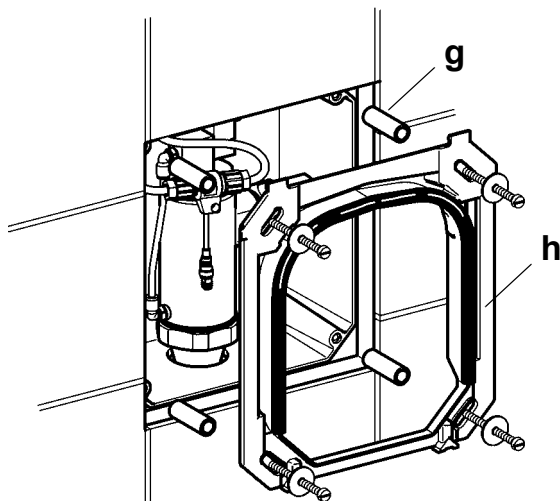
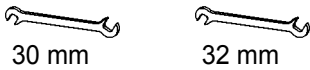
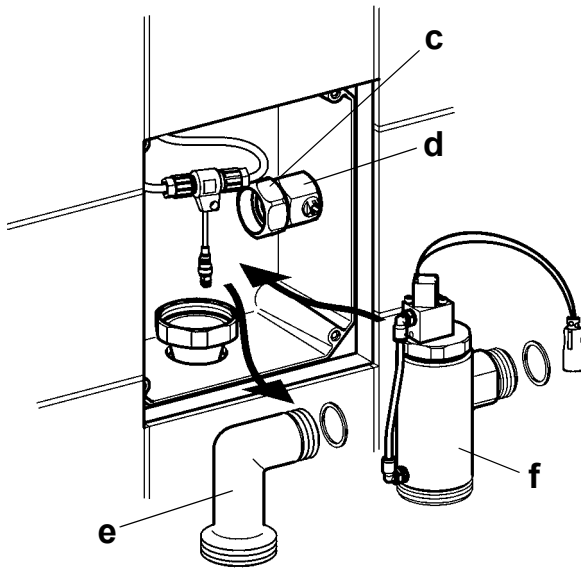
Vor der Montage die Rohrleitungen entsprechend DIN 1988 spülen.

10.1 Den Rohbauschutz abnehmen.



10.2 Die Wassermengenregulierungen mit einem Innensechskant-Schlüssel schließen.

- a: geschlossen
- b: offen



⚠ Achtung!

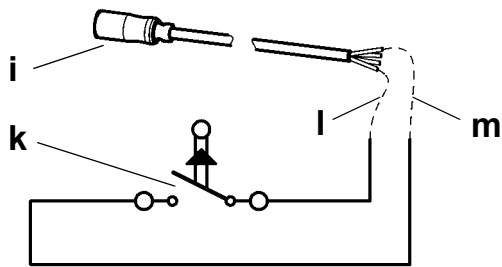
Beim Drehen der Überwurfmuttern (c) mit einem Gabelschlüssel die Wassermengenregulierungen (d) auf Stellung halten.

- 10.3 Das Spülstück (e) und die vorhandenen Dichtungen entfernen.
- 10.4 Die Armatur (f) mit neuen Dichtungen montieren.
- 10.5 Die Wassermengenregulierungen öffnen.
- 10.6 Die Dichtheit der Wasseranschlüsse prüfen.

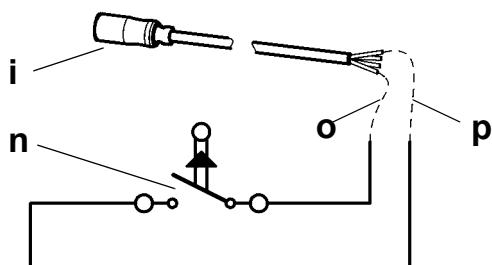
- 10.7 Den Rahmen (g) waagrecht montieren.
- 10.8 Falls notwendig, die Distanzhülsen (h) auf das Maß - Vorderkante Wandeinbaukasten bis Vorderkante Fliesen - kürzen.

- 10.9 Die Leitungsverbindungen zwischen dem Elektronikmodul, dem Magnetventilaufsatz und dem Opto-Sensor herstellen.

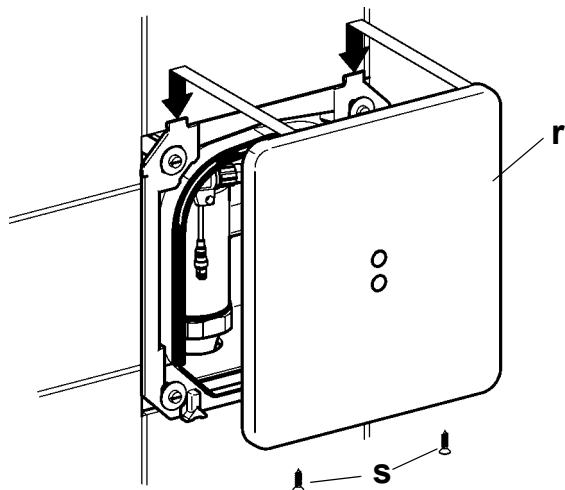
- A: Magnetventilaufsatz
- B: Anschluss für einen bauseits zu stellenden Sensor (z. B. Türkontaktgeber)
- C: Opto-Sensor
- D: Elektro-T-Verteiler Systemkabel (Power)
- E: Elektronikmodul



- 10.10** Optional: Den zweiten Sensor anschließen.
 i ... Adapterkabel für Sensoren
 k ... Türkontakt
 l ... gelb
 m ... braun

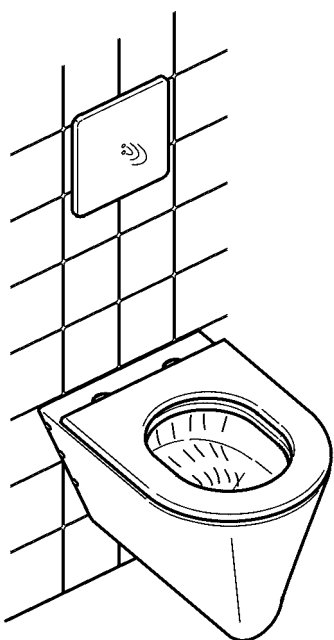


- 10.11** Optional: Den dritten Sensor anschließen.
 i ... Adapterkabel für Sensoren
 n ... Handicap-Spülauslösung
 o ... weiß
 p ... grün (in Verbindung mit Y-Sensorverteiler 2/3 Aderfarbe „gelb“ verwenden)



- 10.12** Die Abdeckplatte (r) oben an den Laschen des Rahmens einhängen und aufsetzen.
10.13 Die Abdeckplatte unten mit den Schrauben (s) befestigen.

11. Funktion



- 11.1** Dem Sensor nähern.
11.2 Vor dem WC-Spüler mindestens 5 s verweilen.
11.3 Vom Sensor entfernen oder die Handicap-Spülauslösung drücken.
- Das Wasser fließt.
 - Der Wasserfluss stoppt automatisch nach der eingestellten Fließzeit.

Fließzeit

Die Fließzeit ist werkseitig auf 10 s voreingestellt. Die Fließzeit kann in 0,1 Sekundenschritten von 1-6500 s geändert werden.

Funktionsweise mit Türkontakt (optional):

Wenn die Tür geschlossen wird, wird 5 s vorgespült.

Zwischen zwei Vorspülungen liegt eine Sperrzeit von 5 min.

Wenn die Tür länger als eine Minute verriegelt bleibt und nach diesem Zeitraum nicht der Sensor oder die Handicap-Spülauslösung betätigt wird, erfolgt bei Entriegelung der WC-Tür eine Zwangsspülung.

- ☞ Werkseitig ist eine Zwangsspülung nach 24 h Nichtbenutzung eingestellt.
- ☞ Fließzeit und Zwangsspülung können über die Systemsoftware eingestellt werden.

12. Reichweite einstellen

Die Reichweite kann mit der kostenlosen Software eingestellt werden.

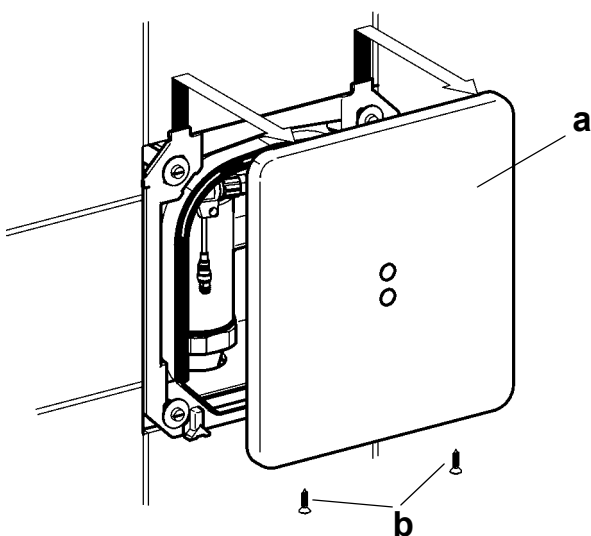
13. Hygienespülung einstellen

Die Hygienespülung kann mit der kostenlosen Software eingestellt werden.

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.

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

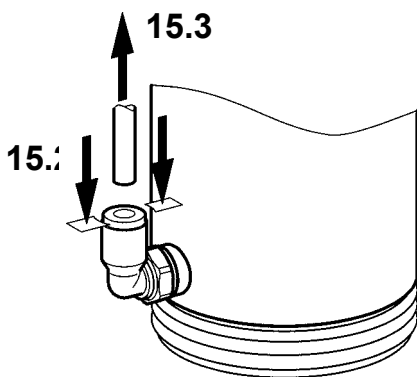


Abdeckplatte abnehmen

Für einige Wartungsarbeiten ist es notwendig, die Abdeckplatte abzunehmen.

- 14.1 Aus der Abdeckplatte die Schrauben (b) entfernen.
- 14.2 Die Abdeckplatte (a) abnehmen.
- 14.3 Die Wassermengenregulierungen schließen ([Arbeitsschritt 10.2](#)).
- 14.4 Die Armatur auslösen.

15. Kunststoffschlauch wechseln



- 15.1 Die Abdeckplatte abnehmen (siehe [Kapitel 14.](#)).
- 15.2 Den Ring in Pfeilrichtung reindrücken.
- 15.3 Den Kunststoffschlauch herausziehen.
- 15.4 Den Kunststoffschlauch mit etwas Druck bis zum Anschlag reinschieben.
- 15.5 Die Wassermengenregulierungen öffnen ([Arbeitsschritt 10.2](#)).
- 15.6 Die Abdeckplatte montieren.

16. Störungsbeseitigung

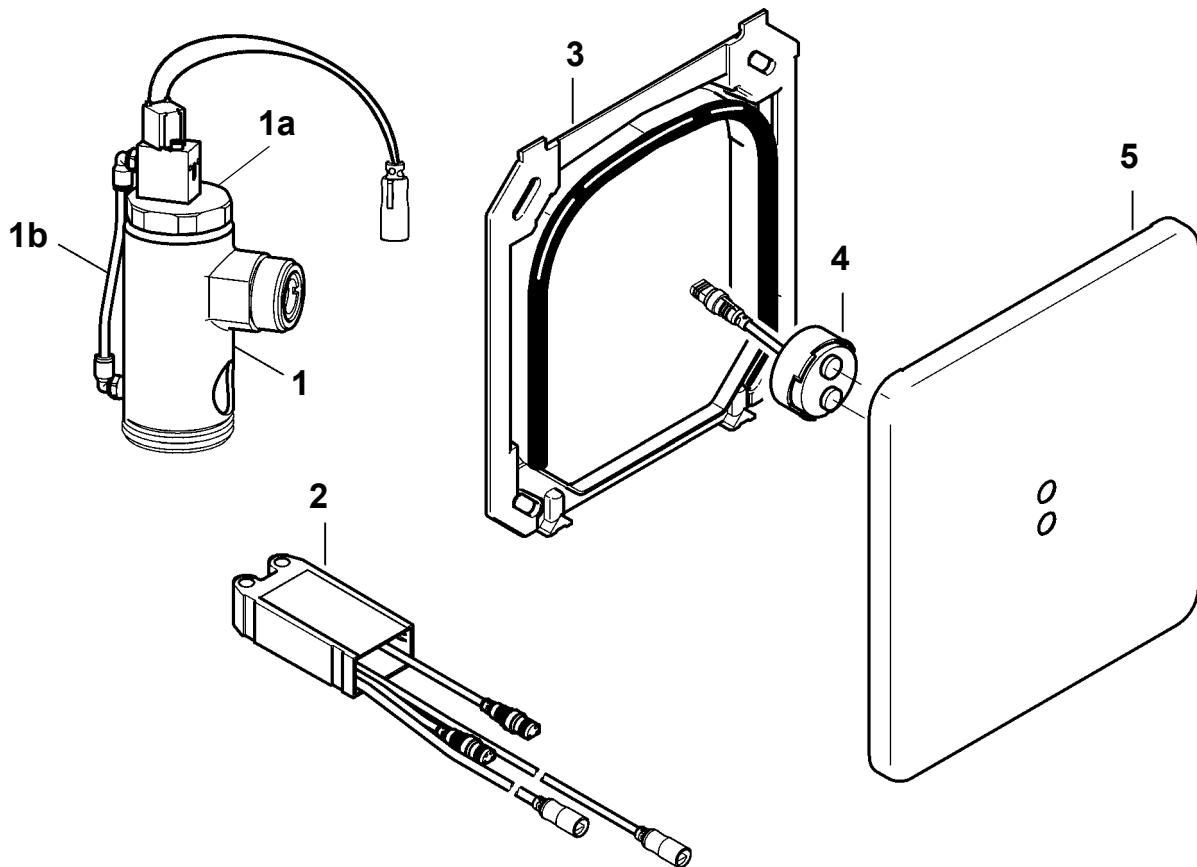
Störung	Ursache	Behebung
Wasser fließt nicht	– Wasserzufuhr unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Wassermengenregulierung geschlossen	⇒ Öffnen
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln
	– Opto-Sensor defekt	⇒ Wechseln
	– Elektronikmodul defekt	⇒ Wechseln
Wasser fließt ständig	– Magnetventil verschmutzt	⇒ Reinigen
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln
Wassermenge zu gering	– Wassermengenregulierung nicht voll geöffnet	⇒ Öffnen
	– Versorgungsdruck zu niedrig	⇒ Prüfen
	– Spülmengeneinstellung falsch	⇒ Einstellen
Wassermenge zu groß	– Spülmengeneinstellung falsch	⇒ Einstellen

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

17. Ersatzteile

Bezeichnung	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
1 Druckspüler mit Schlauch und Magnetventil	2000105801	Funktionscontroller mit Ethernet- und CAN-Busanschluss (60 W) ECC2	2000108123
1a Oberteil	2000104418	Netzteil (12 W)	2000100375
1b Kunststoffschlauch Länge in Meter angeben	2000104803	Netzteil (60 W)	2000101174
2 Elektronikmodul M2*	84-100-17.109	Systemkabel für Dauereinsatz im Wasser, halogenfrei 100 m	2000104272
3 Rahmen mit Profildichtung	2000105819	halogenfrei 25 m	2000104274
4 Opto-Sensor	2000105815	Systemkabel, nicht halogenfrei 100 m	2000100801
5 Abdeckplatte	2000109495	nicht halogenfrei 25 m	2000100852

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



ALG

SARL BFIX
Résidence Chaabani
Val d'Hydra part N°06-C Hydra 08
DZ-16035 HYDRA-ALGER / Algeria
t: +213 (0)21 60 13 60
e: customer@bfixgroupe.com

AUS

PR Kitchen and Washroom Systems Pty Ltd
83 Bangholme Road
Dandenong South VIC 3175
t: +61 (0)3 9700 9100
e: info@prks.com.au

AUT

Franke GmbH
Oberer Achdamm 52
6971 Hard / Austria
t: +43 (0)5574 6735 0
e: ws-info.at@franke.com

BEL

Franke N.V.
Ring 10
9400 Ninove / Belgium
t: +32 (0)54 310130
e: ws-info.be@franke.com

CAN

Franke Kindred Canada Limited
1000 Franke Kindred Road
Midland, Ontario L4R 4K9 / Canada
t: +1 855 446 5663
e: ws-info.ca@franke.com

CZE

Franke Aquarotter GmbH
Parkstrasse 1 - 5
14974 Ludwigsfelde / Germany
t: +420 281 090 429
e: ws-info.cz@franke.com

EGY

Franke Kitchen Systems Egypt S.A.E.
1st Industrial Zone
6th October City, Cairo / Egypt
t: +202 3828 0000
e: ws-info.eg@franke.com

FIN / SWE / NOR / DEN / EST

Franke Finland Oy
Vartiokujja 1
76850 Naarajaervi / Finland
t: +358 (0)15 3411 1
e: ws-info.fi@franke.com

FRA

Franke GmbH
Oberer Achdamm 52
6971 Hard / Autriche
t: 0800 909 216
e: ws-info.fr@franke.com

GBR / IRL

Franke Sissons Ltd.
Carrwood Road
Chesterfield S41 9QB / United Kingdom
t: +44 (0)1246 450 255
e: ws-info.uk@franke.com

GBR

Dart Valley Systems Ltd.
Kemings Close, Long Road,
Paignton TQ4 7TW / United Kingdom
t: +44 (0)1803 529 021
e: sales@dartvalley.co.uk

GER

Franke Aquarotter GmbH
Parkstrasse 1 - 5
14974 Ludwigsfelde / Germany
t: +49 (0)3378 818 0
e: ws-info.de@franke.com

GEO

Franke Caucasus Ltd.
7, Agladze Street
Tbilisi, 0154 / Georgia
t: +995 (0)32 2351672
e: info@franke-ge.com

ITA

Franke GmbH
Oberer Achdamm 52
6971 Hard / Austria
t: 800 789233
e: ws-info.it@franke.com

NED

Franke N.V.
Ring 10
9400 Ninove / Belgium
t: +31 (0)492 72 82 24
e: ws-info.nl@franke.com

POL

Franke Aquarotter GmbH
Parkstrasse 1-5
14974 Ludwigsfelde / Germany
t: +48 (0) 22 711 61 17
e: ws-info.pl@franke.com

POR

Franke Portugal S.A.
Estrada de Talaíde, Edifício 3, Cruzamento
de Sao Marcos, 2735-531 Cacém / Portugal
t: +351 (0)21 426 9670
e: ws-info.pt@franke.com

RSA

Franke Kitchen Systems (Pty) Ltd.
1194 South Coast Road
4060 Moberi / South Africa ZAF
t: +27 (0)31 450 6300
e: ws-info.za@franke.com

RUS

Franke Neva GmbH
Volgogradsky prospect, 43 building 3
109316 Moscow / Russia
t: +7 495 225 56 58
e: fs-info.ru@franke.com

SLO

Barjans d.o.o.
Pod Hruševco 20
1360 Vrhnika / Slovenia
t: +386 (0)1 750 66 40
e: info@barjans.si

SUI

Franke Washroom Systems AG
Franke-Strasse 9, Postfach 237
4663 Aarburg / Switzerland
t: +41 (0)62 787 3131
e: ws-info.ch@franke.com

SVK

INGEMA s.r.o.
Močarianska 1
071 01 Michalovce / Slovakia
t: +421 (0)56 640 36 12
e: ingema@ingema.sk

TUN

HANDASSA GROUP
48 Av. Taieb Mhiri Imm. Les Jasmins apt. n°5.
2080 Ariana / Tunisia
t : +216 (0)71 702 272
e: info@handassagroup.com.tn

TUR

Franke Mutfak ve Banyo Sistemleri San. ve
Tic. A.Ş.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Tembelova Alanı 3500 sokak No: 3503
Gebze, Kocaeli / Türkiye
t: +90 (0)262 644 6595
e: ws-info.tr@franke.com

UAE

Franke L.L.C
P.O. Box 14511
Ras Al Khaimah / United Arab Emirates
t: +971 (0)7 2034 700
e: ws-info.ae@franke.com

USA

Franke Kindred Canada Limited
1000 Franke Kindred Road
Midland, Ontario L4R 4K9 / Canada
t: +1 855 526 0503
e: commercial-info.us@franke.com

**Other East-European Countries
(HU/RO/BG/CRO/SRB/BIH/UKR)**

Franke Aquarotter GmbH
Parkstrasse 1 - 5
14974 Ludwigsfelde / Germany
t: +49 (0)3378 818 0
e: ws-info.de@franke.com

Other Countries:

Franke GmbH
Oberer Achdamm 52
6971 Hard / Austria
t: +43 (0)5574 6735 0
e: ws-info.int@franke.com