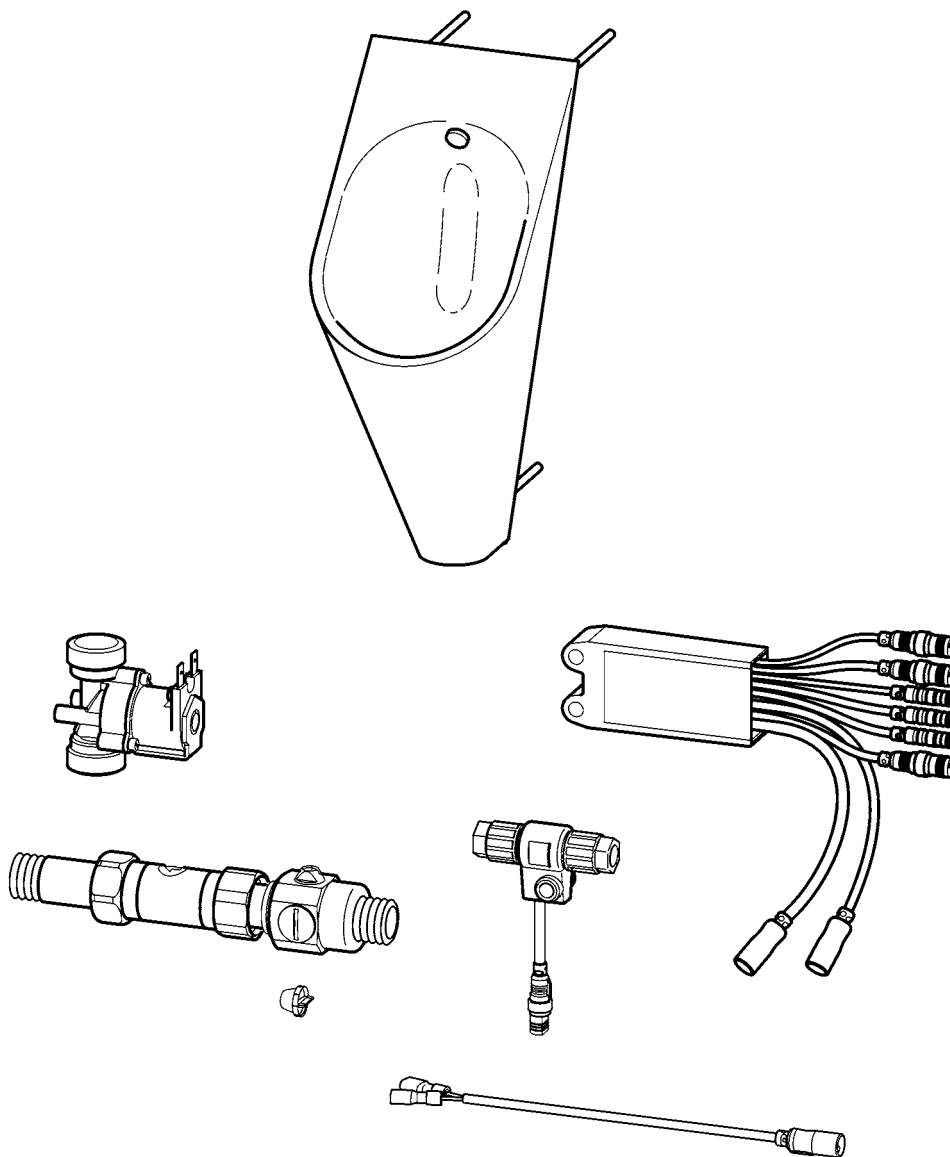


Best.-Nr.: 2000103385  
HDTX538RS



**EN**

3

.....  
Please refer to the graphics in the German Installation and Operating Instructions.

**PL**

11

.....  
Prosimy przyjąć grafikę z niemieckiej instrukcji montażu i obsługi.

Urinal for wall mounting in car park WC with utility room A3000 open urinal flush fitting 24 V DC.

Please refer to the graphics in the German Installation and Operating Instructions.

## Table of Contents

1. Abbreviations and units . . . . .	4
2. Key . . . . .	4
3. Warranty . . . . .	4
4. Important notes . . . . .	4
<b>Description of product</b>	
5. Application . . . . .	5
6. Technical specifications . . . . .	5
7. ID settings (11200) . . . . .	5
8. Dimensions . . . . .	6
9. Installation example . . . . .	6
<b>Assembly, function and commissioning</b>	
10. Assembly . . . . .	6
11. Function . . . . .	8
<b>Maintenance</b>	
12. Maintenance and care . . . . .	9
13. Replacing the filter . . . . .	9
14. Replacing the ring sensor . . . . .	9
15. Troubleshooting . . . . .	10
16. Spare parts . . . . .	10

## 1. Abbreviations and units





---

DN	Nominal diameter in mm
RCD	Residual current protective device, Earth leakage circuit breaker
SELV	Safety extra low voltage
WS	Wrench size
EA-Nr.	European article number
Best.-Nr.	Aquarotter order number
Conversion	1 mm = 0.03937 inches 1 inch = 25.4 mm

All length specifications in the graphics are in mm.

## 2. Key

---

-  **Warning!**  
Failure to observe can result in bodily injury or even death.
-  **Caution!**  
Failure to observe can result in material damage.
-  **Important!**  
Failure to observe can cause the product to malfunction.
-  Useful information for optimum handling of the product.

## 3. Warranty

---

Liability is accepted in accordance with the General Terms and Conditions of Business and Supply.  
Use only original spare parts!

## 4. Important notes

---

- Installation, commissioning and maintenance must be performed only by a qualified expert in accordance with the instructions provided, legal requirements and recognised engineering standards.
- All technical connection regulations specified by the local water and electricity supply companies must be observed.

- The power supply should be switched off before any work is carried out.
- We reserve the right to make changes.

## 5. Application

---

A3000 open, non-contact, electronically controlled urinal flush valve, with concealed triggering via heat ring sensor, in combination design for rear wall installation, with possibility of external control, such as tap settings and communication via ECC function controller. The flow time can be set in one-second steps.

## 6. Technical specifications

---

Minimum flow pressure:	1.0 bar
Recommended flow pressure:	1-5 bar
Maximum operating pressure:	10 bar
Calculated flow rate:	0.3 l/s
Flushing flow:	0.3-0.7 l/s
Flush water volumes	2–4 l adjustable
Operating voltage:	24 VDC
Power consumption:	7 W
Protection class:	Electronics IP 68, solenoid valve IP 40

## 7. ID settings (11200)

---

Urinal / ring sensor / RPE-MV

### FUNCTION:

Flush approx. 25 s after start of use. Post flushing 1 sec. after approx. 36 s (to fill the siphon).

### SENSORS:

S2: Channel 1 / ring sensor

### ACTUATORS:

A1: Channel 1 / solenoid valve / RPE

## SETTINGS:

Range	- / - / -
TempSensor 1 action	-
TempSensor 2 action	-
AquaPay	-
Flow Time	8 sec. / - / -
Overrun time	- / - / -
Safety shutdown after	-
Reflection alarm after	-
Concurrence suppression	-
Flow time reduction	-
Cleaning deactivation	1 min.
Hygiene flush (dynamic)	Interval: 24 h/flow time: 10 sec.
Hygiene flush (fixed)	Interval: 0 h/flow time: 10 sec.
Power-on flush	Delay: 0 sec / flow time: 5 sec.
TD Application Time	-
TD water saving function	-
TD cooling	-

## 8. Dimensions

---

## 9. Installation example

---

- A: Front view
- B: Front view wall recess
- C: Side view
- D: View of utility room

## 10. Assembly

---

### **Warning!**

- Operate the product only with safety extra low voltage (SELV). The components must not be earthed.
- Place the power supply (not part of the delivery scope, see accessories, Chapter 14) outside the wet area in a separate room.
- Protect the electrical connection with a residual current circuit breaker (RCD).

Failure to observe this instruction can result in death or material damage due to electric shock or fire, for example.

☞ Lay the system line (not included in delivery, see [Chapter 16.](#)) in the empty pipe (to be provided by the customer) from the power supply to the fittings and loop through.

☞ **Important!**

Prior to the assembly process, flush the pipework in accordance with DIN 1988.

⚠ **Warning!**

Only operate taps with the designated filter.

Failure to observe this instruction can result in damage to the tap.

☞ To protect the tiles, use masking tape when marking and drilling. Drill at low speed.

☞ Depending on the composition of the wall, special wall plugs may have to be used (to be provided by the customer).

a: Sensor

### Installing the electrical T-distributor

☞ **Important!**

The components of the electrical T-distributor may only be installed after the power has been switched off.

☞ For system cable recommendations, see [Chapter 12.](#), Accessories.

When using cables other than the system cable, pay attention to the different colour code. The outer diameter must not exceed 7.5 mm.

**10.1** Remove the sheathing (a) of the system cable (approx. 40 mm).

**10.2** Push the cap nut (c) onto the system cable (b) up to the limit stop.

☞ The various wire guides are marked with numbers 1 to 4.

A: Union nut

B: Best.-Nr. 2000104272

Best.-Nr. 2000104274

Best.-Nr. 2000100801

Best.-Nr. 2000100852

	<b>A</b>	<b>B</b>
1	brown	red
2	white	white
3	blue	blue
4	black	black

**10.3** Engage the wires (d) on the wire guides (e) according to their colours.


**10.4** Cut off the projecting wire ends flush, i.e. without protrusions.

**10.5** Push the union nut (c) onto the electrical T-distributor (f) and tighten it to the required torque (1.2 Nm).

## **Caution!**

Note the polarity.

The same wire colour must be in the same wire guide for both union nuts.

 When tightening the union nut, the electrical contact and tension relief are created automatically.

Special seals act as protection from dust and water.

**10.6** Connect the cables between the electronics module, solenoid valve cartridge, and sensor.

A: Solenoid valve cartridge

B: Actuator 2 (optional)

C: 0-10 V analogue output

D: Cold water temperature sensor (optional)

E: Hot-water temperature sensor (optional)

F: Sensor connection 2/3 (optional)

G: Sensor

H: Electrical T-distributor system cable (power)

K: Electronic module

**10.7** Use a hexagonal wrench to close the water volume regulator.

h: closed

i: open

**10.8** Unscrew the locking screw (k) on the water volume regulator.

**10.9** Insert the filter (l).


## **Important!**

Note the installation position of the filter.

**10.10** Open the water quantity regulator.


## **11. Function**

---

 The temperature of the liquid placed in the urinal must be higher than the ambient temperature.

**11.1** Use the urinal.

- After approx. 25 seconds, the urinal is flushed for 8 seconds.
- After another second, the urinal is flushed again for 0.5 seconds. This ensures that the odour seal is filled.

 An automatic flushing function after 24 hours of non-use has been factory-set.

**11.2** You can set the flow time and automatic flush using the system software.



## 12. Maintenance and care

---

The tap must be checked and maintained at regular intervals in accordance with the water quality and the local conditions and rules and regulations applicable at the site (DIN EN 806-5).

Maintain the following components:

- Filter (see Chapter 16.)

Use suitable cleaning agents which do not attack the tap in a proper manner and rinse with water after use. High-pressure cleaners must not be used for cleaning.

## 13. Replacing the filter

---

### Water volume regulator filter

13.1 Unscrew the locking screws (a) on the water volume regulators.

13.2 Replace the filters (b).



### **Important!**

Note the installation position of the filters.

13.3 Reassemble in reverse order.

## 14. Replacing the ring sensor

---

14.1 Use a hexagonal wrench to close the water volume regulator.

14.2 Disconnect the electronics module from the system cable.

14.3 Disassemble the drain pipe (a).

14.4 Disassemble the drain valve (b) and the ring sensor (c).



Before reassembly, apply thermal paste (to be provided by customer) to the ring sensor evenly. Avoid air transitions around the entire perimeter.

14.5 Reassemble in reverse order.

## 15. Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
Water does not flow	– Water volume regulator closed	⇒ Open it
	– Power supply interrupted	⇒ Restore it
	– Water supply interrupted	⇒ Restore it
	– Electronics module faulty	⇒ Replace it
	– Solenoid valve faulty	⇒ Replace it
Water flows continuously	– Dirty solenoid valve	⇒ Clean it
	– Solenoid valve faulty	⇒ Replace it
Water volume too low	– Supply pressure too low	⇒ Check it
	– Dirty filter	⇒ Clean it
	– Water volume regulator not fully open	⇒ Open it

If you cannot rectify a fault or if it is not in the list, please contact our customer service department!

## 16. Spare parts

Description	Order No.	Accessories	Order No.
1 Electronics module M1 . . . . .	2030051833	ECC2 function controller (60 W)	
2 24 V DC solenoid valve . . . . .	2000104454	with Ethernet connection . . . . .	2000108123
3 Filter (packaging unit 10x) . . . . .	2000104749	Power pack (12 W) . . . . .	2000100375
4 Ring sensor . . . . .	2000109506	Power pack (60 W) . . . . .	2030068573
Mounting kit consisting of:		System cable for continuous	
Filter		use in water,	
O-ring		Halogen-free 100 m . . . . .	2000104272
Seals . . . . .	2000104872	Halogen-free 25 m . . . . .	2000104274
		System cable,	
		Not halogen-free 100 m . . . . .	2000100801
		Not halogen-free 25 m . . . . .	2000100852

Pisuar naścienny do toalet parkingowych z pomieszczeniem technicznym  
Armatura spłukująca pisuaru A3000 open 24 V DC.

Patrz rysunek w niemieckiej instrukcji montażu i obsługi.

## Spis treści

1. Skróty i jednostki .....	12
2. Objasnienie symboli .....	12
3. Gwarancja .....	12
4. Wazne uwagi .....	12
<b>Opis produktu</b>	
5. Zastosowanie .....	13
6. Dane techniczne .....	13
7. Ustawienia ID (11200) .....	13
8. Wymiary .....	14
9. Przyklad instalacji .....	14
<b>Montaz, dzialanie i uruchomienie</b>	
10. Montaz .....	14
11. Dzialanie .....	16
<b>Konserwacja</b>	
12. Konserwacja i czyszczenie .....	17
13. Wymiana sitka .....	17
14. Wymiana czujnika pierścieniowego .....	17
15. Usuwanie usterek .....	18
16. Czesci zamienne .....	18

## 1. Skróty i jednostki





---

DN	Średnica nominalna w mm
RCD	Residual Current Protective Device, wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy
SELV	Safety Extra Low Voltage, bardzo niskie napięcie bezpieczne
SW	Rozwartość klucza
EA-Nr.	Europejski numer artykułu
Best.-Nr.	Numer katalogowy
Przeliczanie jednostek	1 mm = 0,03937 cala 1 cal = 25,4 mm

Wszystkie długości na rysunkach podano w mm.

## 2. Objaśnienie symboli

---

-  **Ostrzeżenie!**  
Nieprzestrzeganie może spowodować zagrożenie życia lub ryzyko urazu.
-  **Uwaga!**  
Nieprzestrzeganie może spowodować szkody materialne.
-  **Ważne!**  
Nieprzestrzeganie może spowodować zakłócenia w działaniu produktu.
-  Informacje przydatne do optymalnego obchodzenia się z produktem.

## 3. Gwarancja

---

Zakres odpowiedzialności producenta wynika z ogólnych warunków handlowych.  
Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych!

## 4. Ważne uwagi

---

- Montaż, uruchamianie i konserwacja muszą być przeprowadzane przez specjalistę zgodnie z dostarczoną instrukcją, przepisami prawnymi i ogólnie przyjętymi normami technicznymi.
- Należy przestrzegać warunków technicznych wydanych przez lokalne zakłady wodociągowe i energetyczne.

- Wszystkie prace przeprowadzać po uprzednim odcięciu napięcia.
- Wszelkie zmiany zastrzeżone.

## 5. Zastosowanie

---

A3000 open — bezdotykowa, sterowana elektronicznie armatura spłukująca pisuaru, z niewidocznym wyzwalaniem przez pierścieniowy czujnik termiczny, do zabudowy za ścianą w różnych kombinacjach, z możliwością sterowania zewnętrznego, np. zmiany ustawień armatury, i komunikacji przy użyciu sterownika ECC. Czas wypływu regulowany co do sekundy.

## 6. Dane techniczne

---

Minimalne ciśnienie przepływu:	1,0 bar
Zalecane ciśnienie przepływu:	1–5 bar
Maksymalne ciśnienie robocze:	10 bar
Przepływ obliczeniowy:	0,3 l/s
Strumień spłukujący:	0,3–0,7 l/s
Ilość wody spłukującej	2–4 l, regulowana
Napięcie przyłączeniowe:	24 VDC
Pobór mocy:	7 W
Stopień ochrony:	elektronika IP 68, zawór elektromagnetyczny IP 40

## 7. Ustawienia ID (11200)

---

Pisuar / czujnik pierścieniowy / RPE-MV

### **DZIAŁANIE:**

Spłukiwanie ok. 25 s od początku użycia. Ponowne spłukiwanie 1 s po ok. 36 s (do napełnienia syfonu).

### **CZUJNIKI:**

S2: Kanał 1 / czujnik pierścieniowy.

### **ELEMENTY WYKONAWCZE:**

A1: Kanał 1 / zawór elektromagnetyczny / RPE.

## USTAWIENIA:

Zasięg	- / - / -
Akcja czujnika temperatury 1	-
Akcja czujnika temperatury 2	-
Aquapay	-
Czas wypływu	8 s / - / -
Czas dalszego wypływu	- / - / -
Wyłączenie bezpieczeństwa po	-
Alarm wykrywania optycznego po	-
Ochrona przed jednoczesnym uruchamianiem płukania	-
Skrócenie czasu wypływu	-
Wyłączenie do czyszczenia	1 min
Splukiwanie higieniczne (dynamiczne)	cykl: 24 h / czas wypływu: 10 s
Splukiwanie higieniczne (stałe)	cykl: 0 h / czas wypływu: 10 s
Włączenie splukiwania	opóźnienie: 0 s / czas wypływu: 5 s
Czas dezynfekcji DT	-
Funkcja oszczędzania wody DT	-
Stygnięcie DT	-

## 8. Wymiary

---

## 9. Przykład instalacji

---

- A: Widok z przodu
- B: Widok z przodu – wycięcie w ścianie
- C: Widok z boku
- D: Widok od strony pomieszczenia technicznego

## 10. Montaż

---

### Ostrzeżenie!

- Produkt użytkować wyłącznie z bardzo niskim napięciem bezpiecznym (SELV). Elementy konstrukcyjne nie mogą być uziemione.
- Zasilacz elektryczny (nie znajduje się w zakresie dostawy, zobacz Akcesoria, rozdział 14) umieścić poza obszarem wilgotności w innym pomieszczeniu.
- Przyłącze elektryczne musi być zabezpieczone wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym (RCD).

Nieprzestrzeżenie tej zasady może stwarzać zagrożenie utraty życia i powstania strat materialnych, spowodowanych np. przez porażenie prądem lub pożar.

☞ Ułożyć i przeciągnąć przewód systemowy w pustej rurce (w zakresie dostawy klienta) od miejsca zasilania elektrycznego do armatury (kabel nie należy do zakresu dostawy, zobacz [rozdział 16.](#)).

☞ **Ważne!**

Przed montażem należy przepłukać przewody rurowe zgodnie z normą DIN 1988.

⚠ **Ostrzeżenie!**

Baterię użytkować wyłącznie z przewidzianym do niej sitkiem.

Nieprzestrzeżenie tej zasady może doprowadzić do uszkodzenia baterii.

☞ Przy trasowaniu i wierceniu otworów używać papierowej taśmy maskującej do osłonięcia płytek. Wiercić z niewielką prędkością.

☞ W razie potrzeby użyć specjalistycznych kołków do różnych rodzajów ścian (w zakresie dostawy klienta).

a: Czujnik

### Montaż rozdzielacza elektrycznego typu T

☞ **Ważne!**

Elementy rozdzielacza elektrycznego wolno montować tylko, gdy instalacja jest odłączona od napięcia.

☞ Zalecane kable systemowe, zobacz [rozdział 12.](#), Akcesoria.

W przypadku zastosowania innych kabli niż systemowe, uważać na zmienione oznaczenia barwne. Średnica zewnętrzna nie może przekraczać 7,5 mm.

**10.1** Zdjąć izolację (a) kabla systemowego (ok. 40 mm).

**10.2** Założyć nakrętkę nasadową (c) do oporu na kabel systemowy (b).

☞ Przepusty żył są oznaczone cyframi od 1 do 4.

A: Nakrętka nasadowa

B: Best.-Nr. 2000104272

Best.-Nr. 2000104274

Best.-Nr. 2000100801

Best.-Nr. 2000100852

	<b>A</b>	<b>B</b>
1	brązowy	czerwony
2	biały	biały
3	niebieski	niebieski
4	czarny	czarny

**10.3** Zaczepić żyły (d) odpowiednio do ich koloru w przepustach (e).


**10.4** Wystające końce żył odciąć na równi z powierzchnią (aby nie wystawały).

**10.5** Założyć nakrętkę nasadową (c) na rozdzielacz elektryczny (f) i dokręcić z wymaganym momentem (1,2 Nm).

 **Uwaga!**

Uważać, aby nie zamienić przewodów.

Żyła o danym kolorze w obu nakrętkach nasadowych musi znajdować się w takim samym przepuście.

 Przy dokręcaniu nakrętki nasadowej automatycznie zostaje utworzony styk elektryczny oraz zabezpieczenie przed wyrwaniem.

Specjalne uszczelki chronią przed wniknięciem kurzu lub wody.

**10.6** Wykonać połączenia kablowe między modułem elektronicznym, wkładami zaworów elektromagnetycznych i czujnikiem.

A: Wkładka zaworu elektromagnetycznego

B: Element wykonawczy 2 (opcjonalny)

C: Wyjście analogowe 0-10 V

D: Czujnik temperatury wody zimnej (opcja)

E: Czujnik temperatury wody gorącej (opcja)

F: Przyłącze czujnika 2/3 (opcjonalne)

G: Czujnik

H: Rozdzielacz elektryczny przewodów systemowych (Power)

K: Moduł elektroniczny

**10.7** Zamknąć zawór regulacji przepływu kluczem imbusowym.

h: zamknięty

i: otwarty

**10.8** Odkręcić korek gwintowany (k) w zaworze regulacji przepływu.

**10.9** Włożyć sitko (l).


 **Ważne!**

Pamiętać o prawidłowym położeniu montażowym sitka.

**10.10** Otworzyć zawór regulacji przepływu.

## 11. Działanie

---

 Temperatura cieczy wlewanej do pisuaru musi być wyższa niż temperatura otoczenia.

**11.1** Skorzystać z pisuaru.

- Po ok. 25 s pisuar jest spłukiwany przez ok. 8 s.
- Po kolejnej sekundzie pisuar jest jeszcze raz spłukiwany przez ok. 0,5 s. Zapewnia to napełnienie syfonu.

 Fabrycznie jest ustawione spłukiwanie wymuszone po 24 h nieużywania.

**11.2** Czas wypływu i spłukiwanie wymuszone można ustawić przy użyciu oprogramowania systemowego.



## 12. Konserwacja i czyszczenie

---

Baterię należy poddawać regularnej kontroli i konserwacji w zależności od jakości wody, warunków lokalnych i obowiązujących przepisów (DIN EN 806-5).

Konserwacji podlegają następujące elementy:

- Sitko (zobacz rozdział 16.)

Używać odpowiednich środków czyszczących, nie działających niszcząco na baterię. Po użyciu spłukać wodą. Do czyszczenia nie używać myjek wysokociśnieniowych.

## 13. Wymiana sitka

---

### Sitko zaworu regulacji przepływu

13.1 Odkręcić korki gwintowane (a) na zaworach regulacji przepływu.

13.2 Wymienić sitka (b).



#### **Ważne!**

Pamiętać o prawidłowym położeniu montażowym sitek.

13.3 Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

## 14. Wymiana czujnika pierścieniowego

---

14.1 Zamknąć zawór regulacji przepływu kluczem imbusowym.

14.2 Odłączyć moduł elektroniczny od kabla systemowego.

14.3 Zdemontować rurę odpływową (a).

14.4 Zdemontować zawór spustowy (b) i czujnik pierścieniowy (c).



Przed montażem równomiernie nanieść na czujnik pierścieniowy pastę termoprzewodzącą (w zakresie dostawy klienta). Zapobiegać powstawaniu szczelin powietrznych na całym obwodzie.

14.5 Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

## 15. Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Środek zaradczy
Woda nie wypływa	– Zamknięty zawór regulacji przepływu	⇒ Otworzyć
	– Przerwane zasilanie elektryczne	⇒ Przywrócić
	– Odcięty dopływ wody	⇒ Przywrócić
	– Usterka modułu elektronicznego	⇒ Wymienić
	– Uszkodzony zawór elektromagnetyczny	⇒ Wymienić
Ciągły wypływ wody	– Zanieczyszczony zawór elektromagnetyczny	⇒ Wyczyścić
	– Uszkodzony zawór elektromagnetyczny	⇒ Wymienić
Zbyt mały przepływ wody	– Zbyt niskie ciśnienie zasilania	⇒ Sprawdzić
	– Zanieczyszczone sitko	⇒ Wyczyścić
	– Niepełne otwarcie zaworu regulacji przepływu	⇒ Otworzyć

Każda usterka, której nie można samodzielnie usunąć lub nie została opisana powyżej, powinna być zgłoszona naszemu działowi obsługi klienta!

## 16. Części zamienne

Nazwa	Nr zam.	Akcesoria	Nr zam.
1 Moduł elektroniczny M1 . . . . .	2030051833	Sterownik ECC2 (60 W)	
2 Zawór elektromagnetyczny 24 V DC . . . . .	2000104454	z przyłączem Ethernet . . . . .	2000108123
3 Sitko (10 szt. w opak.) . . . . .	2000104749	Zasilacz (12 W) . . . . .	2000100375
4 Czujnik pierścieniowy . . . . .	2000109506	Zasilacz (60 W) . . . . .	2030068573
Zestaw montażowy zawierający:		Kabel systemowy przystosowany do pracy ciągłej w stanie zanurzenia w wodzie	
Sitko		bez halogenów 100 m . . . . .	2000104272
O-ring		bez halogenów 25 m . . . . .	2000104274
Uszczelki . . . . .	2000104872	Kabel systemowy, zawierający halogeny 100 m . . . .	2000100801
		zawierający halogeny 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 +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**

