

BENKISER

ERFINDER SEIT 1909



SENSOR ELEKTRONIK URINAL-SPÜLSYSTEM
INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG

FERTIG SET SENSOR II

ELECTRONIC FLUSH VALVE FOR URINALS
INSTALLATION AND MAINTENANCE GUIDE

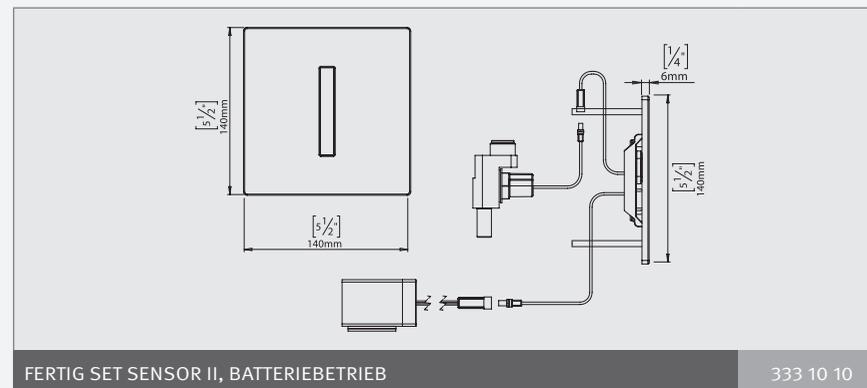
INDEX

- 1 TECHNISCHE DATEN
- 2 PACKUNGSINHALT
- 3 HINWEISE VOR DER MONTAGE
- 4-7 MONTAGE
- 8 ANWEISUNGEN ZUM BATTERIEAUSTAUSCH
- 9-11 JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN
- 12 WARTUNG
- 13 BESCHRÄNKTE GARANTIE
- 14 FEHLERBEHEBUNG

BETRIEB

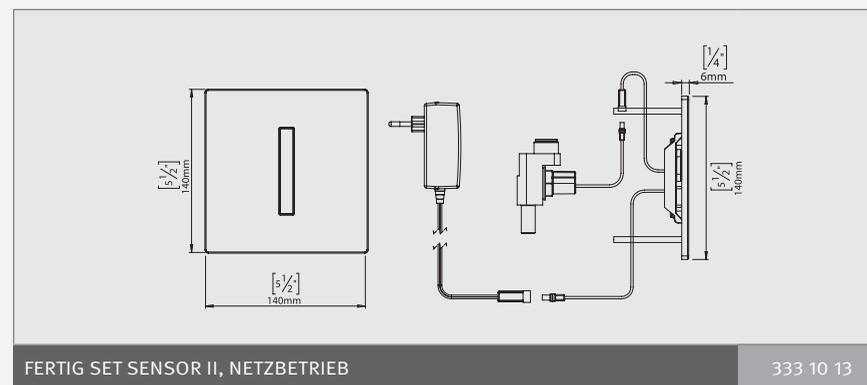
Fertig Set Sensor II ist ein berührungsloses elektronisches Urinal-Spülventil, das über einen IR-Sensor betrieben wird. Die Spülung wird aktiviert, sobald der Benutzer sich vom Urinal entfernt.

TECHNISCHE DATEN



FERTIG SET SENSOR II, BATTERIEBETRIEB

333 10 10



FERTIG SET SENSOR II, NETZBETRIEB

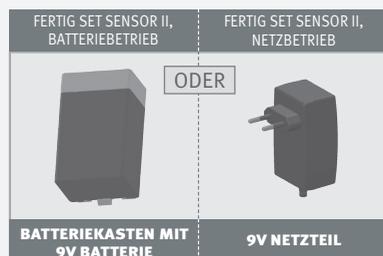
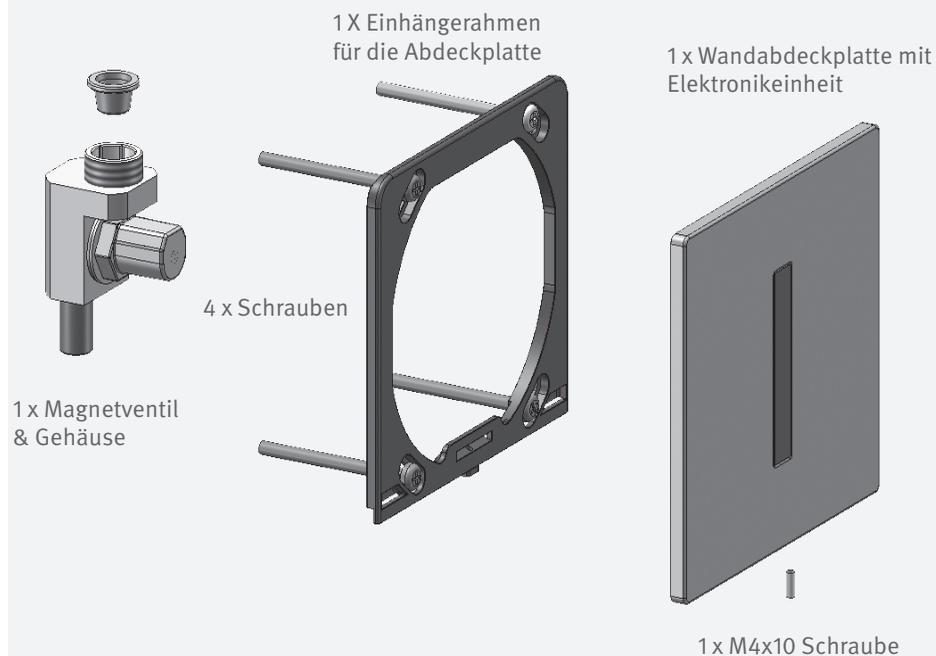
333 10 13

Universelles Rohbau-Set als Vorbereitung für elektronische Spülung (Art. 333...) oder manuelle Spülung (Art. 606...); Artikelnummer: 300 55 00

Stromversorgung	Interner Batteriekasten mit 9V Batterie oder 9V Schalttransformator
Empfohlener Fließdruck	0,5-8,0 bar (7-116 PSI), bei einem Betriebsdruck von über 8 bar einen Druckminderer einsetzen
Hygienespülung	Automatische Spülung 24 Stunden nach der letzten Nutzung
Sensor-Reichweite	600 mm / 23,62" (anpassbar durch optionale Fernbedienung)
Spülzeit	6 Sek. (Anpassbar durch optionale Fernbedienung von 3 bis 20 Sek.)
Vorspülung	Optionale Funktion

PACKUNGSGEHALT

Machen Sie sich mit den Namen der Teile vertraut und versichern Sie sich, dass alle Teile enthalten sind:



HINWEISE VOR DER MONTAGE

ÜBERPRÜFEN SIE DEN INHALT

Packen Sie alle Teile aus und überprüfen Sie ob alle Teile mit dem Abschnitt "Packungsinhalt" übereinstimmen.

Stellen Sie sicher, dass Sie alle Teile ausgepackt haben, bevor Sie das Verpackungsmaterial entsorgen.

Sollten irgendwelche Teile fehlen, versuchen Sie nicht, Ihr elektronisches Ventil zu installieren, bevor Sie die fehlenden Teile erhalten haben.

WARNUNG

Nicht vor einem Spiegel oder einem anderen elektronischen System installieren, das mit einem Infrarotsensor betrieben wird.

Um Reflexionsprobleme zu vermeiden, wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1,50 m zwischen dem Produkt und anderen Objekten einzuhalten.

VORBEREITUNG FÜR DIE INSTALLATION

Vor dem Einbau des Spülventils die Wasserleitungen gründlich spülen. Lassen Sie keinen Schmutz, Teflonband oder Metallpartikel in das Produkt eindringen.

WICHTIG

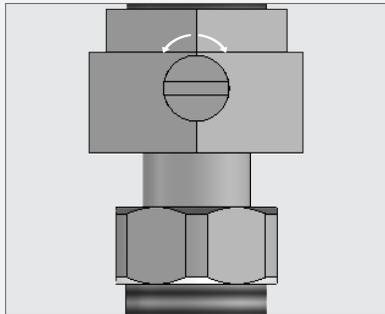
Alle Rohrleitungen sind gemäß den geltenden Rechtsvorschriften und sonstigen Bestimmungen zu installieren.

MONTAGE

SCHRITT 1 - DAS SPÜLVENTIL INSTALLIEREN

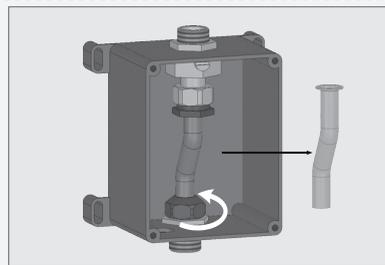
1

Schließen Sie die Vorabsper-
rung um das Messingrohr zu
entfernen.
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass
das System gespült wird, bevor
Sie das Messingrohr entfernen.



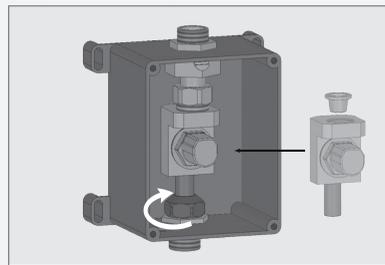
2

Lösen Sie die Quetschver-
schraubung und entfernen Sie
das Messingrohr.



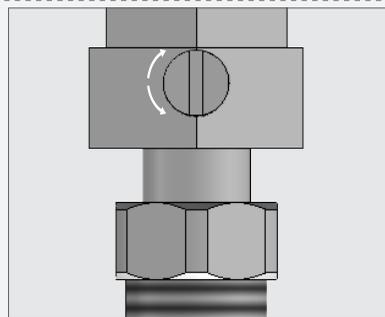
3

Setzen Sie den Filter und das
Magnetventil ein.



4

Öffnen Sie die Vorabsper-
rung.



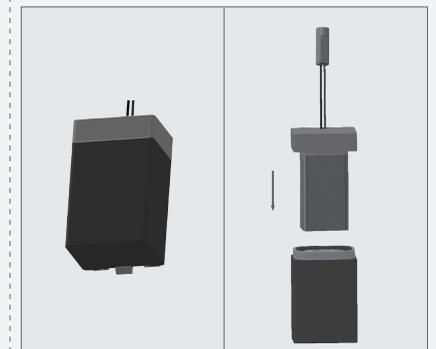
MONTAGE

SCHRITT 2 - DIE STROMQUELLE ANSCHLIESSEN

1

Batterieversion

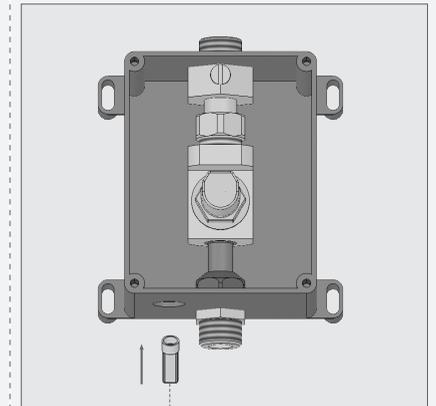
Wenn Ihr Modell mit Batterien
betrieben wird, platzieren Sie
das Batteriefach in die Box und
fahren Sie mit Abschnitt 4 fort.



2

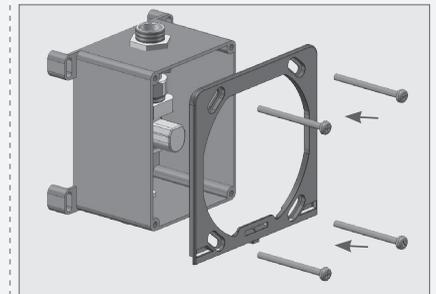
Trafoversion

Wenn Ihr Modell mit einem
9V-Transformator betrieben
wird, platzieren Sie den
Transformator in der Nähe des
Netzsteckers und führen Sie
das Kabel des Transformators
in die Box ein.



3

Montieren Sie den
Einhängerahmen für die
Wandabdeckplatte mit den vier
mitgelieferten Schrauben.

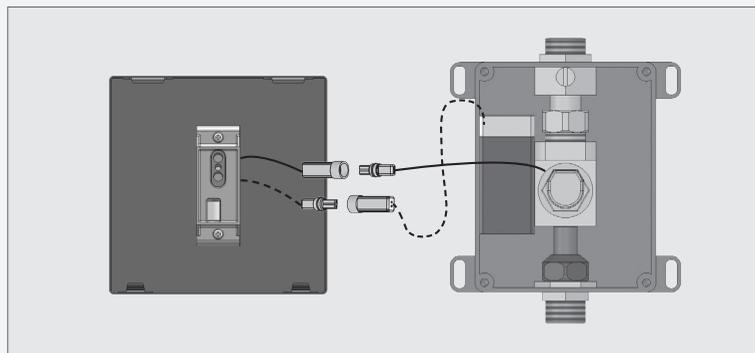


MONTAGE

SCHRITT 2 - DIE STROMQUELLE ANSCHLIESSEN

Verbinden Sie die Steckverbinder der Elektronikeinheit mit dem Ventilanschluss des Magnetventils und dem Stromquellenanschluss.

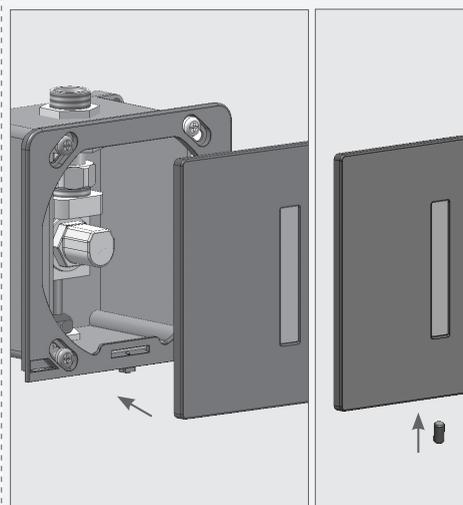
4



SCHRITT 3 - ABSCHLUSS DER INSTALLATION

Montieren Sie die Abdeckplatte an den Einhängerahmen der Abdeckung und verschließen Sie sie mit der Schraube an der unteren Seite.

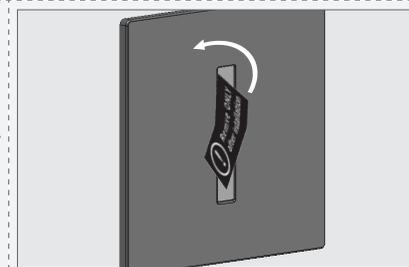
5



MONTAGE

6

Entfernen Sie den Schutzaufkleber, der den Sensor abdeckt.



WICHTIG: WARTEN SIE EIN PAAR SEKUNDEN, BEVOR SIE DAS SPÜLVENTIL AKTIVIEREN, DAMIT DER SENSOR NICHT IN DEN "EINSTELLMODUS" WECHSELT.

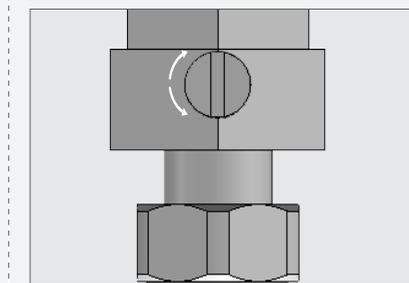
7

Entfernen Sie sich vom Urinal, das Spülventil wird aktiviert und spült einige Sekunden danach.



8

Bei Bedarf die Durchflussmenge durch Drehen des Regelventils einstellen.



WENN DIE SENSOR-REICHWEITE NICHT ZUFRIEDENSTELLEND IST, LESEN SIE DEN ABSCHNITT "JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN"

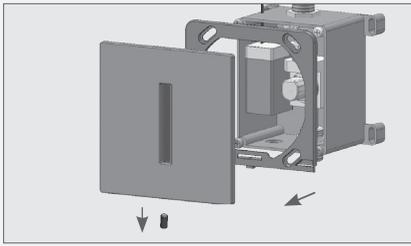
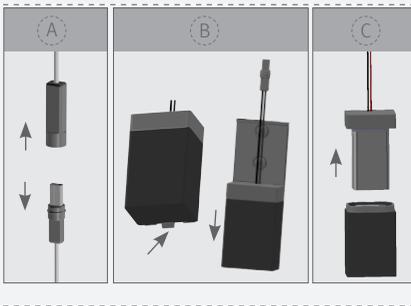
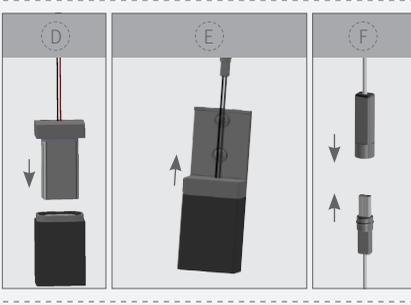
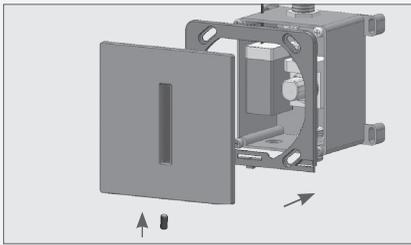
BATTERIEAUSTAUSCH

Anweisungen zum Batterieaustausch – Fertig Set Sensor II.

Wenn die Batterie schwächer wird, blinkt die LED-Anzeige mit einer konstanten Geschwindigkeit.

Die Batterie muss innerhalb von zwei Wochen ausgetauscht werden.

Um die Batterie zu ersetzen:

1	Lösen Sie die Schraube an der Unterseite der Abdeckplatte und entfernen Sie die Abdeckplatte.	
2	<p>A. Trennen Sie den wasserdichten Steckverbinder zwischen dem Batteriekasten und der Elektronikeinheit.</p> <p>B. Ziehen Sie den Batteriekasten aus dem Batteriefach, indem Sie die Klammer an der unteren Seite lösen.</p> <p>C. Ziehen Sie die Batterieabdeckung heraus.</p>	
3	<p>D. Ersetzen Sie die verbrauchte Batterie durch eine neue 9V Batterie (Lithium Batterie wird empfohlen).</p> <p>E. Schließen Sie den Batteriekasten und schieben Sie ihn von unten nach oben in das Batteriefach.</p> <p>F. Schließen Sie die Steckverbinder an.</p>	
4	<p>WICHTIG: Warten Sie ein paar Sekunden, bevor Sie das Spülventil aktivieren, damit Sie sich nicht in den "Einstellmodus" begeben.</p> <p>Schließen Sie das Batteriefach und bringen Sie die Abdeckplatte wieder an.</p>	

JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN



JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN MITTELS FERNBEDIENUNG

Falls nötig können die Sensoreinstellungen wie folgt angepasst werden:

Wasserzufuhr abdrehen. Um den Sensor mit der Fernbedienung einzustellen, die Fernbedienung in einem Abstand von 15-20 cm vor den Sensor halten.

Die einzustellende Funktion durch einmaliges Drücken der jeweiligen Funktionstaste auswählen. Nachdem eine bestimmte Funktionstaste einmalig betätigt wurde, leuchtet die LED vor dem Sensor kurz auf. Jetzt kann die Einstellung durch Betätigen der (+) oder (-)-Tasten justiert werden, wobei jedes Betätigen der Taste die Funktion eine Stufe anhebt oder senkt. Nach Beendigung der Einstellung Wasserzufuhr wieder aufdrehen.

JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN



AKTIVIERUNGSBEREICH: Nur falls nötig Aktivierungsbereich mittels Fernbedienung wie folgt einstellen: Die RANGE (REICHWEITE)-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung um jeweils eine Stufe drücken.

HINWEIS: Nachdem Sie den Aktivierungsbereich mit der Fernbedienung eingestellt haben, bleibt dieser Abstand auch bei Unterbrechung der Stromzufuhr gespeichert.



VERZÖGERUNGSZEIT (DELAY IN TIME): Falls nötig, kann die Verzögerungszeit wie folgt geändert werden: IN-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung der Verzögerungszeit bis zur Auslösung drücken.



NACHLAUFZEIT (DELAY OUT TIME): Diese Taste ermöglicht die Änderung der Spülstartzeit, nachdem der Benutzer sich vom Urinal entfernt. Je mehr die Nachlaufzeit gegen 0 geht, desto mehr Wasser kann gespart werden. Eine erweiterte Nachlaufzeit wird das Nutzererlebnis angenehmer machen. Falls nötig, kann die Ausschaltverzögerung wie folgt geändert werden: OUT-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung der Verzögerungszeit bis zur Abschaltung drücken.



FUNKTION ZUR VORÜBERGEHENDEN STILLLEGUNG: Diese Funktion eignet sich besonders zur Durchführung von Arbeiten vor dem Sensor, ohne das System zu aktivieren (zum Beispiel zur Reinigung). Bei einmaliger Betätigung dieser Taste bleibt das Produkt 1 Minute lang deaktiviert. Um diese Funktion abzubrechen und den normalen Betrieb wieder aufzunehmen, die ON/OFF-Taste noch einmal drücken oder 1 Minute warten.



RESET: Diese Funktion setzt alle Einstellungen in die Werkseinstellungen zurück. Falls nötig, die RESET-Taste gedrückt halten und die (+)Taste gleichzeitig einmal drücken.

JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN



SICHERHEITSABSCHALTUNG (SEC): Die Sicherheitsabschaltung verhindert, dass das Produkt aufgrund von Reflexionen oder Vandalismus ständig läuft. Ab Werk wird das Gerät automatisch abgedreht, wenn der Sensor mehr als 90 Sekunden lang abgedeckt ist. Um den normalen Betrieb wieder aufnehmen zu können, müssen jegliche Behinderungen entfernt werden. SEC-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung des Sicherheitszeitintervalls um jeweils eine Stufe drücken.



HYGIENESPÜLUNG: Dieses Modell weist eine Hygienespülung im 24-Stunden-Takt auf, die deaktiviert oder von 0 bis 72 Stunden umgestellt werden kann. Um die Hygienespülung zu deaktivieren, die Uhr-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend zweimal (-) zur Deaktivierung der Hygienespülung drücken. Um das Intervall der Hygienespülung umzustellen, die Uhr-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) drücken, um das Intervall zu erhöhen oder (-) um das Intervall entsprechend zu verringern. Jedes Drücken entspricht einem Intervall von 12 Stunden.



SPÜLZEIT: Diese Funktion ist anpassbar in den Urinal-/WC-Spülventilen und Wave On/Off-Sensoren. Für diese Produkte, bitte die Zwei-Wellen-Taste nutzen. Falls nötig, die Spülzeit so ändern: die Zwei-Wellen-Taste gedrückt halten und warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung drücken.



KOMFORTSPÜLUNG: Falls Ihr Modell mit der Komfortspülungseinstellung ausgestattet ist, kann diese durch Betätigen der Spülungstaste aktiviert werden. Nach Betätigung der Taste leuchtet das Licht in der Sensorlinse einmal auf. Anschließend findet der vorprogrammierte Spülungszyklus statt. Die Komfortspülung kann erst unterbrochen oder deaktiviert werden, nachdem der Zyklus abgeschlossen ist.

WARTUNG

ANLEITUNG FILTERREINIGUNG

Das System ist mit einem Edelstahlfilter ausgestattet, der das Eindringen von Fremdkörpern in des Spülsystem verhindert. Falls die Flusstärke abgenommen hat, ist möglicherweise ein verstopfter Filter dafür verantwortlich. Der Filter kann wie folgt gereinigt werden:

1. Regulierventil abdrehen.
2. Magnetventil ausbauen.
3. Filter ausbauen und unter fließendem Wasser durchspülen.
4. Den Filter wieder zusammenbauen.
5. Das Magnetventil wieder zusammenbauen.
6. Regulierventil aufdrehen und Durchflusskapazität anpassen.
7. Auf Undichtigkeiten überprüfen.

PFLEGE UND REINIGUNG VON CHROM UND VEREDELTEN OBERFLÄCHEN

NIEMALS Stahlwolle oder Alkohol, Säure, Scheuermittel, etc. enthaltende Reinigungsmittel verwenden. Durch die Verwendung von unzulässigen Reinigungs- oder Wartungsprodukten oder -substanzen kann die Oberfläche des Produktes beschädigt werden. Zur Reinigung der Oberfläche ausschließlich Seife und Wasser verwenden, anschließend mit einem sauberen Tuch oder Handtuch trocknen. Bei der Reinigung von Fliesen sollten die Armaturen vor Spritzern mit scharfen Reinigungsmitteln geschützt werden.

Wenn eine chemische Desinfektion des Systems durchgeführt wird, kann Chlor (berechnet max. 50 mg/l im Wasser pro Auftragen) benutzt werden.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

BENKISER Armaturenwerk GmbH gewährleistet, dass ihre elektronischen Produkte für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Datum des Produktkaufs unter normaler Verwendung frei von Material-, Herstellungs- und Verarbeitungsfehlern bleiben.

Tritt während der sachgerechten Nutzung ein Defekt auf und erfolgt eine Fehleranzeige innerhalb angemessener Frist, in jedem Fall aber vor Ablauf der Garantiezeit, wird BENKISER Armaturenwerk GmbH nach eigenem Ermessen das Produkt reparieren, ein Ersatzteil oder Ersatzprodukt liefern oder für entsprechende Anpassungen sorgen. Die Haftung von BENKISER Armaturenwerk GmbH übersteigt nicht den Kaufpreis des Produkts.

Weitere Ansprüche wie Arbeitskosten, Installationskosten, andere anfallende oder sich daraus ergebende Kosten, mit Ausnahme der oben angegebenen, werden nicht übernommen. Schäden durch Unfall, fehlerhaften Einsatz oder Missbrauch unterliegen nicht dieser Garantie. Bei unsachgemäßer Pflege und Reinigung wird die Garantie ausgeschlossen

Sämtliche Garantieansprüche an BENKISER Armaturenwerk GmbH müssen von einem Kaufnachweis (Originalkaufbeleg) mit Datum belegt sein. Voraussetzung ist außerdem, dass der Einbau gemäß der einschlägig geltenden gesetzlichen Bestimmungen erfolgt. Des Weiteren sind in jedem Fall bei der Installation des Produktes die von Benkiser herausgegebenen Installationsanleitungen, technischen Produktinformationen und die technischen Datenblätter sowie die Allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Zur Fehleranzeige bzw. Inanspruchnahme der Garantie, setzen Sie sich bitte mit Ihrem BENKISER-Lieferanten, Händler oder Sanitärfachbetrieb in Verbindung. Ihr Garantieanspruch muss unter Angabe aller relevanten Informationen, einschließlich einer vollständigen Problembeschreibung des Produkts, der Modellnummer, Kaufdatum des Produkts, dem Käufer, sowie des Installationsdatums erfolgen. Bitte fügen Sie auch die Originalrechnung bei.

BENKISER Armaturenwerk GmbH und oder Verkäufer lehnen jegliche Haftung für besondere Schäden, Folgeschäden oder beiläufig entstandene Schäden ab

Diese Garantie schließt die Haftung für Schäden am Produkt durch unsachgemäße Wartung, Verschleiß, Missbrauch oder Fehlbedienung, gleichgültig ob durch einen Lieferanten, eine Wartungsfirma oder den Verbraucher verursacht, aus.

Diese Garantie schließt Produktschäden, die durch die folgenden Handlungen verursacht wurden, aus:

- Fehlerhafte Installation.
- Vertauschen von Zuleitungen
- Druck oder Temperaturen außerhalb der empfohlenen Grenzen.
- Unsachgemäße Handhabung, Fremdeinwirkung, schlechte oder überfällige Wartung.
- Fremdkörper oder Schmutz in der Wasserversorgung oder im Seifentank.
- Verwendung von Seifen außerhalb der Viskositätsspezifikationen.
- Veränderung der Originalkomponenten bzw. der Ersatzteile (einschließlich der Leitungen).

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	SYMPTOM	URSACHE	BEHEBUNG
Das Ventil spült nicht	Der Sensor blinkt kontinuierlich, wenn sich der Benutzer innerhalb des Sensorbereichs befindet.	Niedriger Batteriestatus.	Batterie austauschen.
	Die LED im Sensor blinkt nicht, wenn sich der Benutzer innerhalb des Sensorbereichs befindet.	1. Die Reichweite ist zu kurz.	Erhöhen Sie den Reichweite.
		2. Die Reichweite ist zu lang.	Verringern Sie die Reichweite.
		3. Die Batterie ist vollständig verbraucht..	Tauschen Sie die Batterie aus.
Die LED im Sensor blinkt nicht, wenn sich der Benutzer innerhalb des Sensorbereichs befindet.	4. Der Sensor nimmt Reflexionen von Spiegeln oder anderen Objekten auf.	4. Der Sensor nimmt Reflexionen von Spiegeln oder anderen Objekten auf.	Beseitigen Sie die Ursache der Reflexion.
		1. Die Verbindung zwischen der Elektronikeinheit und dem Magnetventil ist unterbrochen.	Verbinden Sie die Stecker der Elektronikeinheit mit dem Ventilanschluss des Magnetventils
		2. Schmutz oder Ablagerungen im Magnetventil	Schrauben Sie das Magnetventil ab, ziehen Sie den Kolben und die Feder aus der Magnetspule heraus. Reinigen Sie sie mit Wasserdruck oder verwenden Sie bei Bedarf Entkalkungsmittel.
		3. Die zentrale Öffnung in der Membran ist verstopft oder die Membran ist gerissen.	Reinigen Sie die Öffnung oder ersetzen Sie die Membran.
Das Ventil schließt nicht	1. Der Sensor blinkt, wenn sich der Benutzer innerhalb des Sensorbereichs befindet.	4. Der Wasserdruck ist höher als 8 bar.	Reduzieren Sie den Wasserdruck.
		2. Die LED im Sensor blinkt nicht, wenn sich der Benutzer innerhalb des Sensorbereichs befindet.	Der Sensor ist verschmutzt oder bedeckt. Der Sensor nimmt Reflexionen von Spiegeln oder anderen Objekten auf.

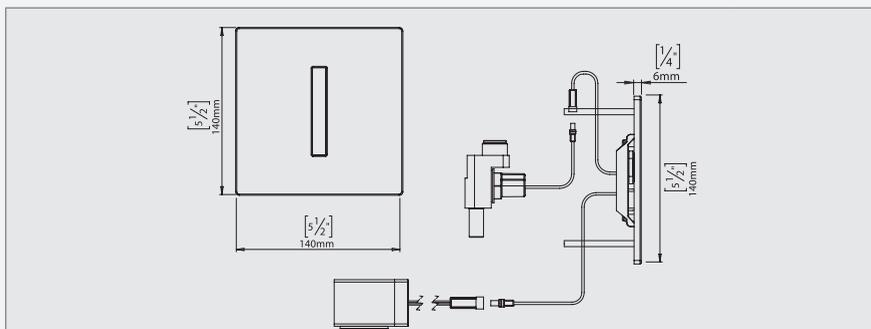
INDEX

16	TECHNICAL DATA
17	PACK CONTENTS
18	PRE-INSTALLATION INFO
19-22	INSTALLATION
23	BATTERY REPLACEMENT INSTRUCTIONS
24-26	SETTINGS ADJUSTMENT
27	MAINTENANCE
28	LIMITED WARRANTY
29	TROUBLESHOOTING

OPERATION

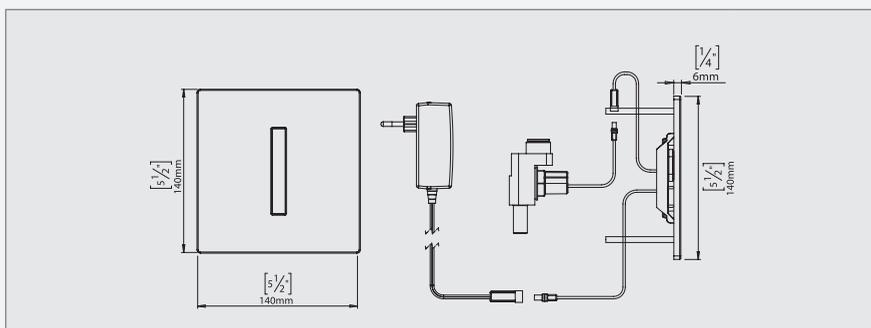
Fertig Set Sensor II is a touch free electronic flush valve for urinal operated by sensor. Water will start flushing once the user moves away from the urinal.

TECHNICAL DATA



FERTIG SET SENSOR II, BATTERIEBETRIEB

333 10 10



FERTIG SET SENSOR II, NETZBETRIEB

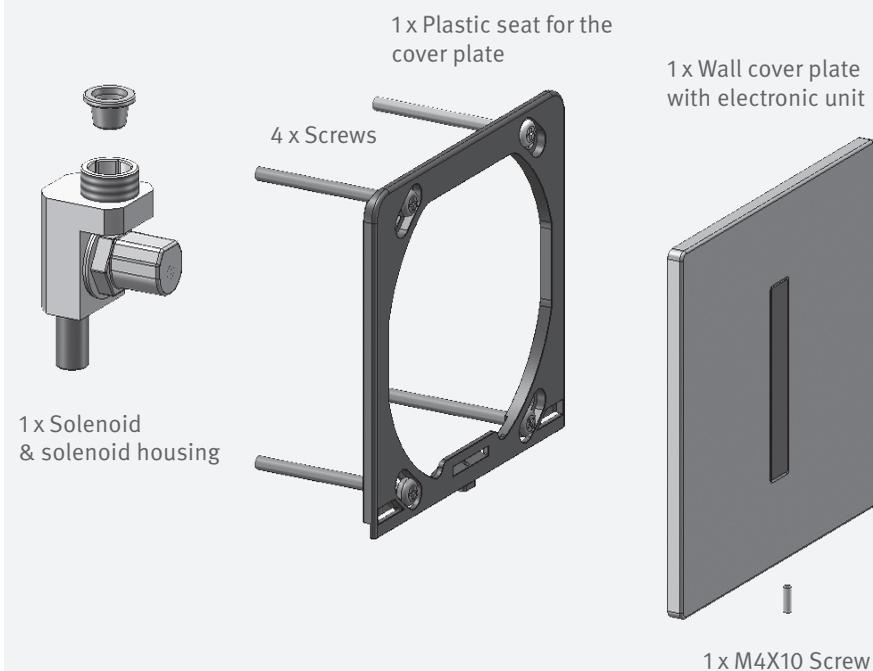
333 10 13

Universal Installation Set as basic element for concealed flushing systems, electronic (Art. 333...) or push button (Art. 606...) operated; Article number: 300 55 00

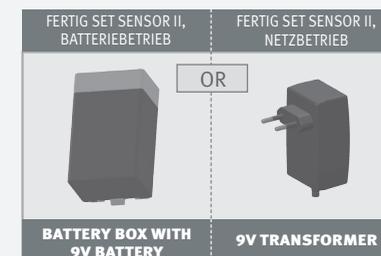
Power supply	Internal battery box with 9V battery or 9V switching transformer
Operating water pressure:	0.5-8.0 bar (7-116 PSI) With water pressure of more than 8 bars, use a pressure reducing valve for reduction.
Hygiene flush:	24 hours automatic flush after last use.
Sensor range:	600 mm / 23.62" (customizable by optional remote control)
Flushing Time:	6 sec (customizable by optional remote control from 3 to 20 sec).
Prior use Flush Mode:	Optional feature.

PACK CONTENTS

Familiarize yourself with the part names and confirm that the parts are included:



Allen Key



PRE-INSTALLATION INFO

CHECK CONTENTS

Separate all parts from packaging and check each part with the pack contents section.

Make sure all parts are accounted for before discarding any packaging material. If any parts are missing, do not attempt to install the electronic flush valve until you obtain the missing parts.

WARNINGS

Do not install the system facing a mirror or any other electronic system operated by an infrared sensor.

To prevent reflection problems, it is recommended keep a minimum distance of 1.50 meters between the flush valve and other objects.

PREPARATION FOR INSTALLATION

Flush water supply lines thoroughly before installing the flush valve. Do not allow dirt, Teflon tape or metal particles to enter the flush valve.

IMPORTANT

All plumbing is to be installed in accordance with applicable codes and regulations.

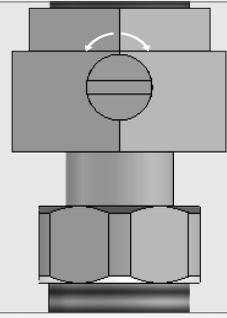
INSTALLATION

STEP 1 – INSTALLING THE FLUSH VALVE

1

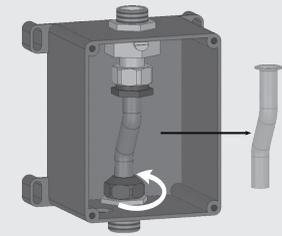
Close the stop valve to remove the brass pipe.

Note: Make sure to flush the system before removing the brass pipe.



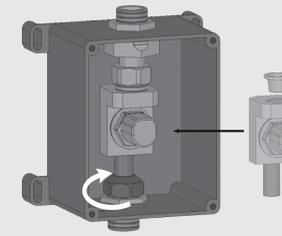
2

Loosen the nut and remove the pipe.



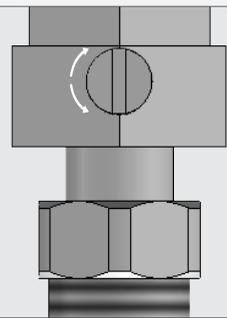
3

Insert the filter and the solenoid. Tighten the nut.



4

Open the stop valve



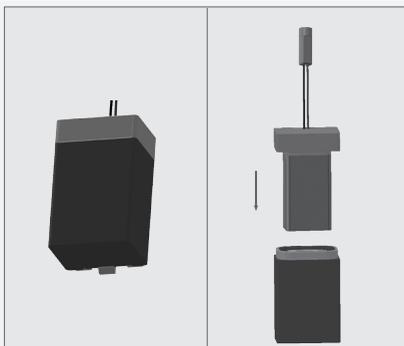
INSTALLATION

STEP 2 – CONNECTING THE POWER SOURCE

1

Battery version

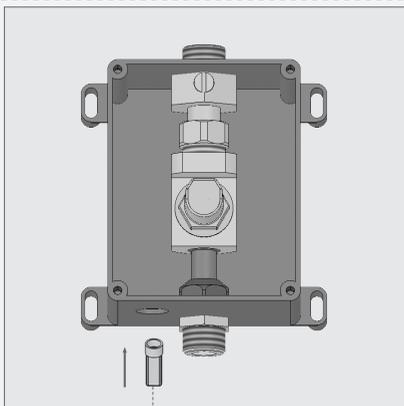
If your model powered by battery, assemble the battery box inside the box and proceed to clause 4.



2

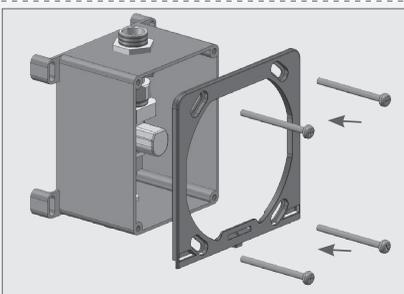
Transformer version

If your model powered by 9V transformer, place the transformer near the electricity plug and insert the transformer cable wire through the box.



3

Assemble the plastic seat for the wall cover plate using the four screws provided.

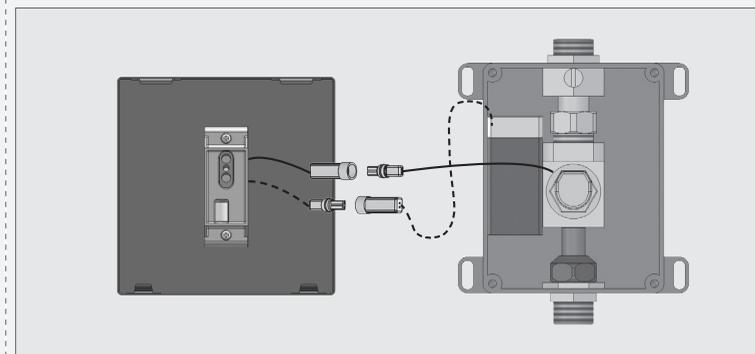


INSTALLATION

STEP 2 – CONNECTING THE POWER SOURCE

Connect the electronic unit connectors to the solenoid valve connector and the power source connector.

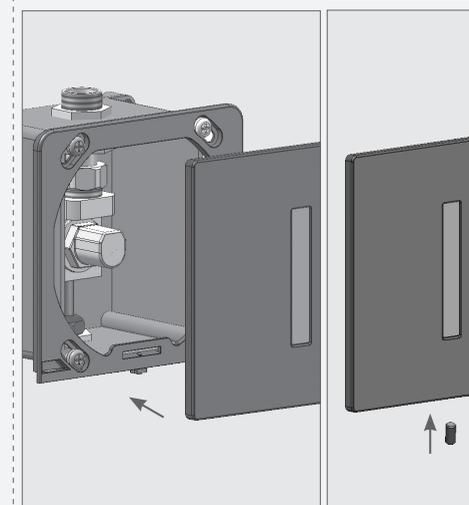
4



STEP 3 – COMPLETING THE INSTALLATION

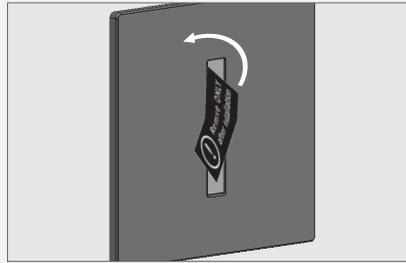
5

Assemble the panel to the cover seat and lock it with the bottom screw.



INSTALLATION

- 6 Remove the protecting sticker that covers the sensor.

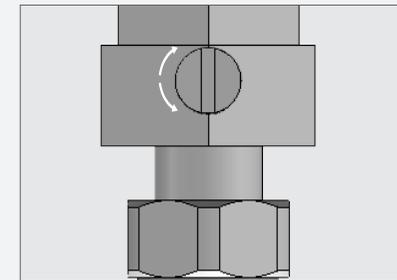


IMPORTANT: WAIT A FEW SECONDS BEFORE ACTIVATING THE FLUSH VALVE TO AVOID ENTERING INTO "ADJUSTING MODE".

- 7 Move away and the flush valve will flush a few seconds after your departure.



- 8 If needed adjust the flow capacity by turning the regulating valve.



IF THE RANGE IS UNSATISFACTORY, REFER TO THE SECTION ENTITLED "SETTINGS ADJUSTMENT"

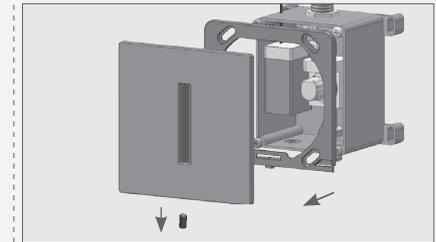
BATTERY REPLACEMENT

Battery replacement instructions – Fertig Set Sensor II.

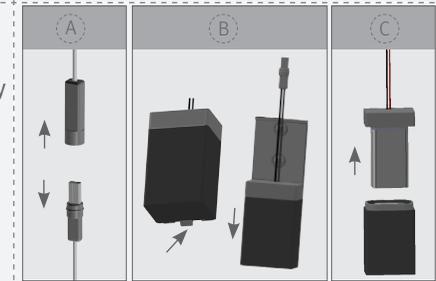
When the battery weakens, the LED indicator light will blink at a constant rate. The battery must be replaced within two weeks.

To replace the battery:

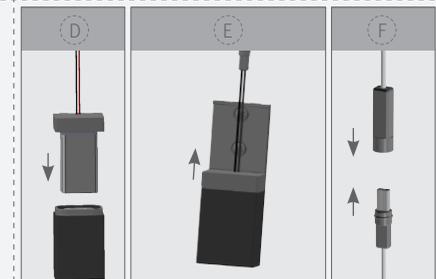
- 1 Release the screw at the bottom of the cover plate and remove the cover plate.



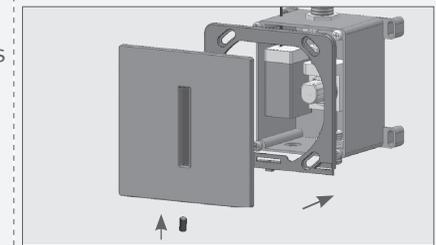
- 2 A. Disconnect the water proof connector between the battery box and the electronic unit.
B. Pull out the battery box from the battery box holder by releasing the bottom clip.
C. Pull out the battery cover.



- 3 D. Replace the used battery with a new 9V battery (Lithium battery is recommended).
E. Close the battery box and slide it back on the battery holder starting from the bottom upwards.
F. Connect the connectors.



- 4 **IMPORTANT:** Wait a few seconds before activating the flush valve to avoid entering into "adjusting mode".
Close the battery compartment and refit the cover plate.



SETTINGS ADJUSTMENT



Adjusting the settings with the remote control

If necessary, the sensor settings can be adjusted as following:

Shut off the water supply. In order to adjust the sensor with the remote control, hold the remote control straight in front of the sensor in a distance of about 6-8" (15-20cm). Choose the function you want to adjust by pressing once on one of the function buttons. After pressing once on a specific function button, a quick flashing of the LED at the front of the sensor will occur. At this stage, you can change the setting by pressing the (+) or the (-) buttons, every push will increase or decrease one level. After finishing the adjustment, turn the water supply back on.

SETTINGS ADJUSTMENT



DETECTION RANGE: Only if necessary, use the remote control to adjust the sensor range as follows:

Press the RANGE button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the one level and - to reduce it every push will increase or decrease one level.

NOTE: Once you have changed the detection range with the remote control, this distance will be remembered by the sensor, even if the power source is disconnected.



DELAY IN TIME: If required, the delay in time can also be modified as follows: Press the IN button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the delay in time and - to reduce it.



DELAY OUT TIME: This button allows modifying the flushing start time after the user moves away from the product. A delay out time close to 0 will save more water. An increased delay out time will make the user experience more comfortable.

If required, the delay out time can be modified as follows: Press the OUT button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the delay out time and - to reduce it.



TEMPORARY OFF FUNCTION: This function is ideal to perform any kind of activity in front of the sensor without operating the system (for example, cleaning).

The product will remain shut for 1 minute when this button is pressed once. To cancel this function and to return to normal operation press the On/Off button again or wait 1 minute.



RESET BUTTON: This function restores all the factory settings except for the sensor range. If required, press the Reset button and without releasing it, press the + button once.

SETTINGS ADJUSTMENT



SECURITY TIME: The Security time, prevents continuous flushing of water due to reflections or vandalism. By default, if the sensor is covered for more than 90 seconds the water flow will shut automatically. To resume regular operation any obstruction must be removed.

Press the SEC button. Wait until a quick flashing of the LED of the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the security time and – to reduce it.



HYGIENE FLUSH: This model includes a 24 hours hygiene flush that can be disabled or adjusted from 0 to 72 hours.

To disable the hygiene flush, press the clock button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then press “–” twice to disable the hygiene flush setting.

To change the hygiene flush interval press the clock button, wait until a quick flashing of the LED is perceived and press “+” or “–” to increase or decrease the interval accordingly. Each pressing equals 12 hours.



FLOW TIME: This button applies to flush valves for toilets and urinals as well as wave on/off sensors. For these units the flow time can be adjusted using the double wave button. If required, adjust the flow time as follows: Press the double wave button and wait until the quick flashing of the LED in the sensor eye. Then, press + to increase the flow time and – to decrease it.



COMFORT FLUSH: If your model includes a COMFORT FLUSH setting, it can be activated by pressing the flush button.

When the button is pressed, one blink of the LED in the sensor eye is perceived. The pre-programmed flush cycle will take place then.

The Comfort flush cannot be interrupted or deactivated by pressing any button until it is over.

MAINTENANCE

Filter cleaning instructions

This flush valve is provided with a stainless steel filter preventing foreign particles to enter the lines. If the water flow has decreased, this may be because the filter is clogged. The filter can be cleaned as follows:

1. Turn off the regulating valve.
2. Disassemble the solenoid valve by opening the nuts.
3. Remove the filter and wash it under running water.
4. Reassemble the filter.
5. Reassemble the solenoid valve.
6. Turn on the regulating valve and adjust the flow capacity.
7. Make sure that there is no water leakage.

Care and cleaning of chrome and special finishes

DO NOT use steel wool or cleansing agents containing alcohol, acid, abrasives, or the like. Use of any prohibited cleaning or maintenance products or substances could damage the surface of the flush valve. For surface cleaning use ONLY soap and water, then wipe dry with clean cloth or towel. When cleaning bathroom tile, the flush valve should be protected from any splattering of harsh cleansers.

If system chemical disinfection is practiced, chlorine can be used (calculated chlorine concentration of 50mg/l maximum in water per one hour dwell time) at service interval frequency.

LIMITED WARRANTY

Benkiser Armaturenwerk GmbH warrants that its electronic products will be free of defects in material and workmanship during normal use for two years from the date the product is purchased.

If a defect is found in proper usage and error is transmitted in an appropriate period, Benkiser Armaturenwerk GmbH will, at its discretion, repair, provide a replacement part or product, or make appropriate adjustments.

In no event shall the liability of Benkiser Armaturenwerk GmbH exceed the purchase price of the product.

Benkiser Armaturenwerk GmbH is not responsible for labor charges, installation, or other incidental or consequential costs other than those noted above. Damage caused by accident, misuse, or abuse is not covered by this warranty. Improper care and cleaning will void the warranty.

Proof of purchase (original sales receipt) including date must be provided to Benkiser Armaturenwerk GmbH with all warranty claims. An additional prerequisite is that the installation is carried out in accordance with the Benkiser installation guide and relevant, applicable statutory provisions. Furthermore, in each case when the product is installed, the general installation instructions, the technical information and technical datasheets from Benkiser, as well as the generally recognized rules of technology, must be observed.

For error indication and utilization of warranty service, contact your Benkiser Distributor, Dealer or Sanitary Contractor. Please be sure to provide all pertinent information regarding your claim, including a complete description of the problem, the product, model number, the date the product was purchased, from whom the product was purchased and the installation date. Also, include your original invoice.

Benkiser Armaturenwerk GmbH AND/OR SELLER DISCLAIM ANY LIABILITY FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

This warranty excludes product damage due to installation error, incorrect maintenance, wear and tear, battery, product abuse, or product misuse, whether performed by a contractor, service company, or the consumer. This warranty does not cover product damage caused by the following:

- Incorrect installation.
- Inversions of supply pipes.
- Pressures or temperatures exceeding recommended limits.
- Improper manipulation, tampering, bad or lapsed maintenance.
- Foreign bodies, dirt or scale introduced by the water supply or soap tank.
- Use of the soap outside of viscosity specifications.
- Alteration of the original product components or spare parts (including pipes).

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	INDICATOR	CAUSE	SOLUTION	
Valve does not flush	Sensor flashes continuously when user steps within the sensor range.	Low battery.	Replace battery.	
	LED in the sensor does not flash when user steps within the sensor range.	1. Range is too short.	Increase the range.	
		2. Range is too long.	Decrease the range.	
		3. Battery is completely used up.	Replace battery.	
LED in the sensor flashes when user steps within the sensor range.		4. Sensor is picking up reflections from mirror or other object.	Eliminate cause of reflection.	
		1. Connectors between the electronic unit and the solenoid valve are disconnected.	Connect the connectors of the electronic unit to the solenoid valve.	
		2. Debris or scale in solenoid.	Unscrew solenoid, pull out the plunger and the spring from solenoid. Clean them with pressure or use scale remover material if needed.	
		3. The central orifice in the diaphragm is clogged or the diaphragm is torn.	Clean the orifice or replace diaphragm.	
Valve does not shut off		4. The water supply pressure is higher than 8 bars.	Reduce the water supply pressure.	
		1. Sensor flashes when user steps within the sensor range.	Debris or scale in diaphragm or the diaphragm is torn.	Clean the orifice or replace diaphragm.
		2. LED in the sensor does not flash when user steps within the sensor range.	Sensor is dirty or covered.	Clean or eliminate cause of interference.
		Sensor is picking up reflections from mirror or another object.	Decrease the range or eliminate cause of reflection.	

BENKISER

ERFINDER SEIT 1909

Daimlerstraße 2, D-93133 Burglengenfeld, Germany
Tel. +49 (0) 9471 / 600 93-0 | Fax +49 (0) 9471 / 88 55
www.benkiser.de | info@benkiser.de



05.19 01500362-B