

BENKISER

ERFINDER SEIT 1909



ELEKTRONISCHE ARMATUR, EDELSTAHL
INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG

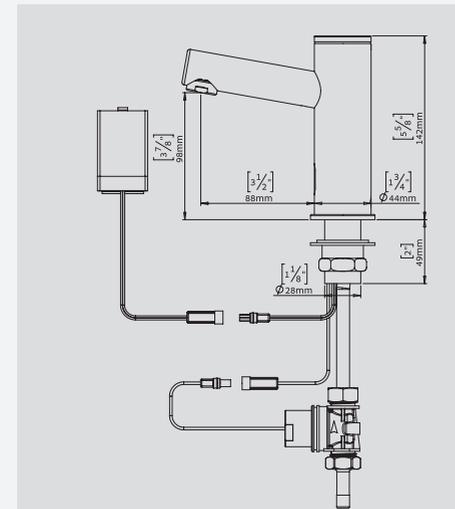
METRIX PRIMUS

ELECTRONIC LAVATORY FAUCET
INSTALLATION AND MAINTENANCE GUIDE

INDEX

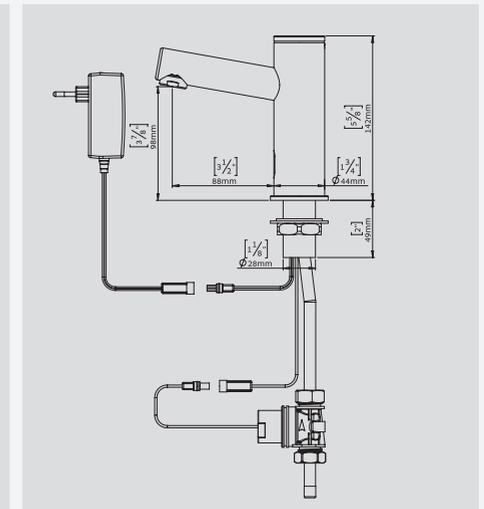
- 1 TECHNISCHE DATEN
- 2 PACKUNGSINHALT
- 3 HINWEISE VOR DER MONTAGE
- 4-5 INSTALLATION
- 6-7 JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN
- 8 WARTUNG
- 9 BESCHRÄNKTE GARANTIE
- 10 WARTUNGSCHECKLISTE

TECHNISCHE DATEN



Matrix Primus Waschtisch-Ventil, Batteriebetrieb

1993850



Matrix Primus Waschtisch-Ventil, Netzbetrieb

1993853

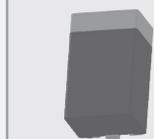
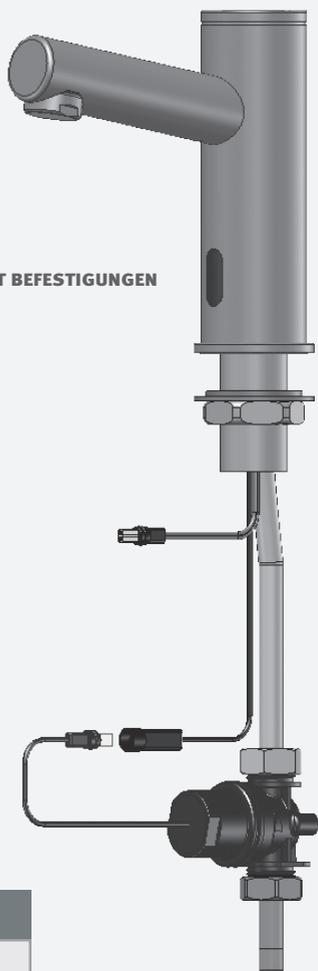
Stromversorgung	Batteriekasten für 9V Batterie oder 9V Netzbetrieb
Empfohlener Fließdruck	0.5-8.0 bar (7-116 PSI), bei einem Betriebsdruck von über 8 bar einen Druckminderer einsetzen
Voreingestellter Sensorbereich	170 mm, mit einer optionalen Fernbedienung einstellbar
Mindestsensorbereich	30 mm
Maximaler Sensorbereich	280 mm
Sicherheitsabschaltung	90 Sekunden, über Fernbedienung einstellbar
Heißwassertemperatur	Max 70 °C

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen die Produkte zum Zeitpunkt des Drucks dar. Benkiser Armaturenwerk GmbH behält sich das Recht vor, vorbehalten aller zutreffender Gesetze, jederzeit, nach freiem Ermessen und ohne Ankündigung die Eigenschaften, Ausführungen, Materialien und andere Spezifikationen ihrer Produkte einzustellen oder zu verändern, sowie jegliche der zuvor genannten permanent oder vorübergehend vom Markt zu nehmen. Sämtliche Informationen in diesem Dokument werden „ohne Mängelgewähr und je nach Verfügbarkeit“, ohne Garantien jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich aber nicht beschränkt auf Zusicherungen allgemeiner Gebrauchstauglichkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und der Garantie, dass keine Rechte Dritter verletzt werden, zur Verfügung gestellt. Benkiser Armaturenwerk GmbH übernimmt keine Verantwortung für Irrtümer und Auslassungen in den Informationen, die in diesem Dokument dargestellt werden. Benkiser Armaturenwerk GmbH lehnt jegliche Haftung für besondere Schäden, Folgeschäden, indirekte oder mittelbare Schäden jeglicher Art, die aus der Verwendung oder in Verbindung mit der Verwendung oder der Ausführung dieser Informationen entstehen, ab. Die Marken, Handelszeichen, Logos und Dienstleistungsmarken, die in diesem Dokument enthalten sind, einschließlich deren Design, sind Eigentum von Benkiser Armaturenwerk GmbH oder anderer Dritter, und es ist Ihnen nicht gestattet, diese ohne eine vorherige schriftliche Einverständniserklärung von Benkiser Armaturenwerk GmbH bzw. dieser Dritten, denen sie gehören mögen, zu verwenden.

PACKUNGSGEHALT

Machen Sie sich mit den Bezeichnungen der Teile vertraut und vergewissern Sie sich, dass alle Teile vollständig enthalten sind.

1 X ARMATUR MIT BEFESTIGUNGEN



BATTERIEKASTEN FÜR
9V BATTERIE



9V NETZBETRIEB



1 X FILTER



1 X INBUS-SCHLÜSSEL

HINWEISE VOR DER MONTAGE

INHALT ÜBERPRÜFEN

Entfernen Sie sämtliche Teile aus der Verpackung und vergleichen Sie jedes Teil mit der Liste im Abschnitt „Packungsinhalt“.

Vergewissern Sie sich, dass alle Teile vorhanden sind, bevor Sie das Verpackungsmaterial entsorgen. Falls Teile fehlen sollten, versuchen Sie nicht, Ihre elektronische Armatur zu installieren, bis Sie sich die fehlenden Teile beschafft haben.

WARNHINWEISE

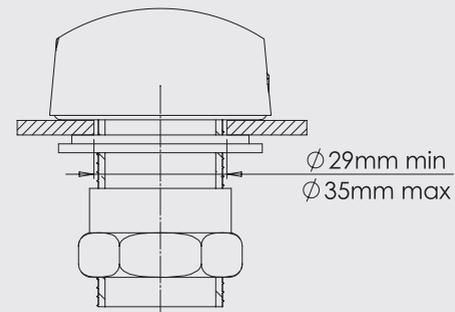
Nicht in Richtung eines Spiegels oder eines anderen elektronischen Systems, das über einen Infrarot-Sensor gesteuert wird, installieren. Um Reflexionsproblemen vorzubeugen wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1.5 m zwischen dem Sensor der Armatur und den anderen Objekten einzuhalten.

VORBEREITUNG AUF DIE INSTALLATION

Wasserleitungen vor Installation der Armatur sorgfältig durchspülen. Schmutz, Teflonbandstückchen oder Metallteilchen dürfen nicht die Armatur gelangen! Wasserzufuhr abdrehen.

WICHTIG! Sämtliche Arbeiten an der Wasserversorgung müssen gemäß den entsprechenden Vorschriften und Anordnungen durchgeführt werden.

EMPFOHLENE LOCHGRÖÖE



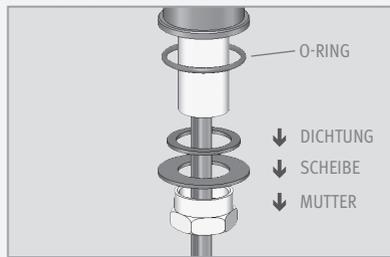
INSTALLATION

SCHRITT 1 - VORBEREITUNG ZUR BEFESTIGUNG DER ARMATUR

1 Wasserzufuhr abdrehen.

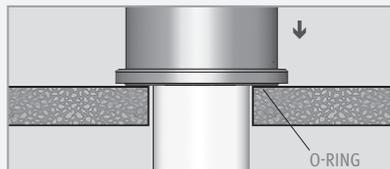


2 Sechskantmutter, Scheibe und Dichtung entfernen. Den O-Ring unbedingt an der Armatur belassen!

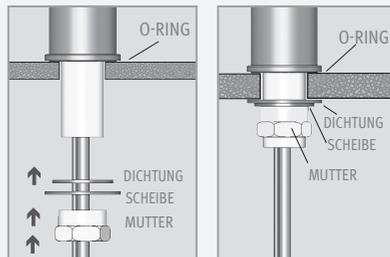


SCHRITT 2 - INSTALLATION DER ARMATUR

1 Die Armatur in das Loch des Waschtisches platzieren. Der O-Ring muss dabei zwischen dem Boden der Armatur in der Oberkante des Waschtisches liegen.

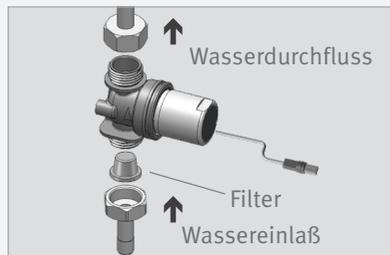


2 Dichtung, Scheibe und Schraubenmutter über den Flexschlauch schieben und Armatur durch festziehen der Sechskantmutter am Gewindestab befestigen.



SCHRITT 3 - EINRICHTUNG DER VERBINDUNG MIT DER WASSERLEITUNG

1 Der vom Produkt kommende Flexschlauch an das Magnetventilgehäuse anschließen. Die Leitungen am Magnetventil anschliessen (auf die am Magnetventil angegebene Wasserfließrichtung achten. Den Filter nicht vergessen.



INSTALLATION

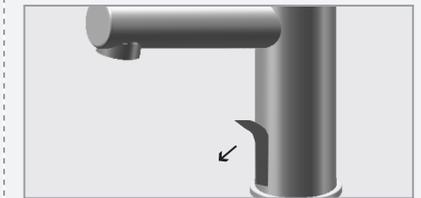
HINWEIS: Gewährleisten Sie, dass sich der Filter sich zwischen dem Magnetventil und der Wasserleitung befindet

2 Verbinden sie den Stecker der Elektronikeinheit mit dem Stecker des Magnetventils



SCHRITT 4 - STROMQUELLE VERBINDEN

1 Entfernen Sie den Schutzaufkleber, der den Sensor bedeckt. Halten Sie sich vom Sensorbereich fern.



2 Verbinden Sie die Elektronikeinheit mit dem Netzteil.



3 Nachdem der Stromanschluss eingerichtet wurde, warten Sie bitte ca. 10 Sekunden. In diesem Zeitraum stellt das System den idealen Sensorbereich ein. Sollte der Sensorbereich nicht passend sein, lesen sie den Punkt "JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN".



HINWEIS: Dieses Modell ist mit einem besonderen Strahlregler ausgestattet. Dieser erlaubt die Richtungsänderung des Wasserstrahls vor Ort. Um den Winkel des Wasserstrahls zu ändern, muss lediglich der justierbare Kippteller durch leichtes Drücken verstellt werden.

ACHTUNG! Der Strahlregler ist festgezogen, um Demontage per Hand zu verhindern.



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 Lampe 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.



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.

JUSTIERUNG DER EINSTELLUNGEN



VERZÖGERUNGSZEIT (DELAY IN TIME): Falls nötig, kann die Verzögerungszeit aber auch an Wasserhähnen 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): Mit dieser Taste kann das Zeitintervall bis zum Abschalten der Armatur nach Entfernung der Hände von diesem eingestellt werden. Je mehr die Nachlaufzeit gegen o geht, desto mehr Wasser kann gespart werden. Eine erweiterte Nachlaufzeit wird das Nutzererlebnis angenehmer machen. Falls nötig, kann die Auschaltverzögerung 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 die Armatur 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 außer der Sensorreichweite wieder in die Werkseinstellungen zurück. Falls nötig, die RESET-Taste gedrückt halten und die (+)-Taste gleichzeitig einmal drücken.



SICHERHEITSABSCHALTUNG (SEC): Die Sicherheitsabschaltung verhindert, dass die Armatur aufgrund von Reflexionen oder Vandalismus ständig läuft. Ab Werk wird die Armatur 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 30-Sekunden-Hygienspülung im 24-Stunden-Takt auf, die deaktiviert oder von 0 bis 72 Stunden umgestellt werden kann. Um die Hygienspülung zu deaktivieren, die Uhr-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend zweimal (-) zur Deaktivierung der Hygienspülung drücken. Um das Intervall der Hygienspülung 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.



KOMFORTSPÜLUNG: Falls Ihr Modell mit der Komfortspülungseinstellung ausgestattet ist, kann diese durch betätigen der Spülungstaste aktiviert werden. Nach Betätigung der Taste leuchtet das blaue 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 die Armatur verhindert. Falls die Durchflussmenge abgenommen hat, ist/sind möglicherweise (ein) verstopfte(r) Filter dafür verantwortlich. Der Filter kann wie folgt gereinigt werden:

1. Wasserabsperrentil (Eckventil) abdrehen.
2. Flexschlauch/Flexschläuche abschrauben.
3. Filter ausbauen und unter fließendem Wasser durchspülen.
4. Alle Teile wieder zusammenbauen.
5. 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 der Armatur beschädigt werden. Zur Reinigung der Oberfläche der Armatur 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.

WARTUNG DES MAGNETVENILS

Die Membran des Magnetventils muss regelmäßig alle sechs (6) Monate gereinigt werden. Die Membran vom Magnetventil ausbauen und auf Verschmutzung überprüfen. Sollte sie verschmutzt oder verstopft sein, waschen Sie sie unter fließendem Wasser und bauen Sie sie wieder zusammen.

Versuchen Sie nicht, das Magnetventil auszubauen, wenn Sie mit elektronischen Magnetventilen nicht vertraut sind.

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).

WARTUNGSCHECKLISTE

PROBLEM	ANZEIGE	URSACHE	LÖSUNG
Aus der Armatur kommt kein Wasser:	1. Das Licht im Sensor leuchtet nicht auf, wenn die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors sind.	1. Reichweite ist zu klein.	Reichweite vergrößern.
		2. Reichweite ist zu groß.	Reichweite verkleinern.
		3. Einheit ist im „Sicherheitsmodus“**	
		4. Sensor reagiert auf Reflexionen vom Waschtisch oder von anderen Objekten.	Ursache für die Reflexion beseitigen.
	2. Das Licht im Sensor leuchtet einmal auf, wenn die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors sind.	1. Verbindung zwischen der Elektronikeinheit und dem Magnetventil wurde unterbrochen.	Kabel der Elektronikeinheit mit dem Kabel des Magnetventils verbinden.
		2. Der Wasserversorgungsdruck ist höher als 8 bar.	Wasserversorgungsdruck vermindern.
		3. Der Wasserversorgungsdruck ist zwar geringer als 8 bar, aber der Druck in der Armatur ist trotzdem höher. Diese Situation kann das Ergebnis eines plötzlichen Anstiegs des Wasserversorgungsdrucks sein, der durch das Rückschlagventil erhalten bleibt, obwohl der Wasserversorgungsdruck wieder unter 8 bar abgefallen ist.	Wasserzufuhr abdrehen und zum Ablassen des Drucks eine der Schlauchverschraubungen lösen.
Armatur läuft ununterbrochen:	1. Sensor leuchtet einmal auf, wenn sich die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors befinden.	Ablagerungen oder Kesselstein auf der Membran.	Öffnung reinigen oder Membran ersetzen.
	2. Das Licht im Sensor leuchtet nicht einmalig auf, wenn sich die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors befinden.	1. Sensor ist verschmutzt oder verdeckt.**	Reinigen oder Ursache der Beeinträchtigung entfernen.
		2. Sensor reagiert auf Reflexionen vom Waschbecken oder von anderen Objekten.	Reichweite verringern oder Ursache für die Reflexion beseitigen.
Geringe Durchflussmenge:		Filter oder Perlator ist verstopft oder Magnetventil ist schmutzig.	Entfernen, säubern, wieder einbauen.

* „Sicherheitsmodus“: Falls der Sensor mehr als 90 Sekunden lang bedeckt wird, schaltet die Armatur die Wasserzufuhr automatisch ab. Um den normalen Betrieb wieder herzustellen, etwaige Behinderungen entfernen.

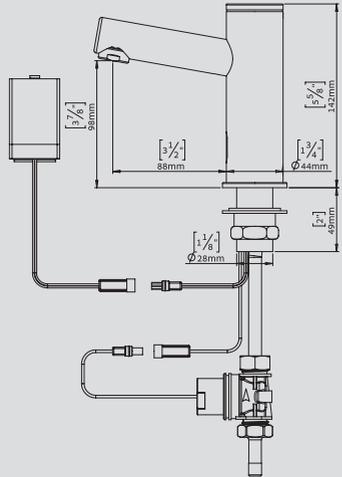
** In diesem Fall wird sich die Armatur nach 90 Sekunden aufgrund des Sicherheitsmodus von alleine absperren.

INDEX

12	TECHNICAL DATA
13	PACK CONTENTS
14	PRE-INSTALLATION INFO
15-16	INSTALLATION
17-18	SETTINGS ADJUSTMENT
19	MAINTENANCE
20	LIMITED WARRANTY
21	TROUBLESHOOTING

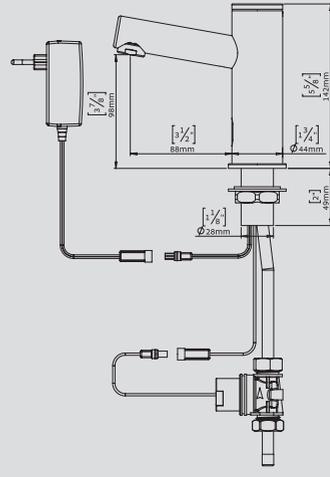
The information in this document reflects products at the date of printing. BENKISER Armaturenwerk GmbH reserves the right, subject to all applicable laws, at any time, at its sole discretion, and without notice, to discontinue or change the features, designs, materials and other specifications of its products, and to either permanently or temporarily withdraw any of the foregoing from the market. All information in this document is provided "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. BENKISER Armaturenwerk GmbH assumes no responsibility for errors or omissions in the information presented in this document. In no event shall BENKISER Armaturenwerk GmbH be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever arising out of or in connection with the use or performance of this information. The tradenames, trademarks, logos and service marks presented in this document, including their design, are the property of BENKISER Armaturenwerk GmbH or other third parties and you are not permitted to use them without the prior written consent of BENKISER Armaturenwerk GmbH or such third party as may own them.

TECHNICAL DATA



Metrix Primus Waschtisch-Ventil, Battery

1993850



Metrix Primus Waschtisch-Ventil, Transformer

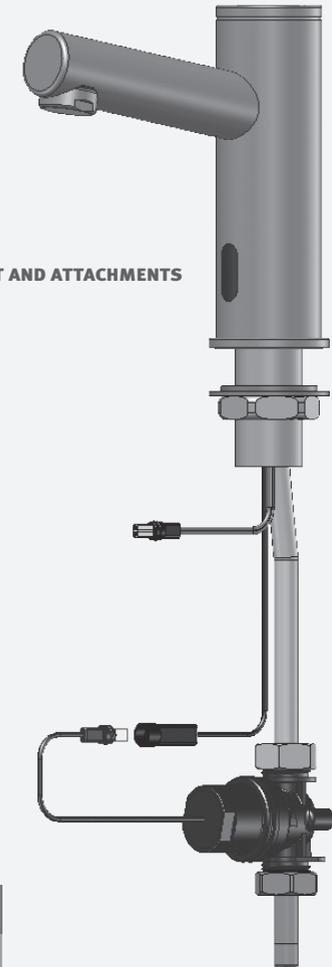
1993853

Power supply	9V battery box or 9V transformer
Recommended 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.
Preset sensor range	170mm (customizable with optional remote control)
Minimum sensor range	30 mm
Maximum sensor range	280 mm
Security time	90 seconds. Can be reduced with optional remote control.
Hot water temperature	Max 70°C

PACK CONTENTS

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

1 X FAUCET AND ATTACHMENTS



9V BATTERY VERSION



9V TRANSFORMER VERSION



1 X FILTER



1 X ALLEN KEY

PRE-INSTALLATION INFO

CHECK CONTENTS

Separate all parts from the 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 your electronic faucet until you obtain the missing parts.

WARNINGS

Do not install facing a mirror or any other electronic system operated by an infrared sensor. To prevent reflection problems, it is recommended to keep a minimum distance of 1.50 meters between the faucet and any other objects.

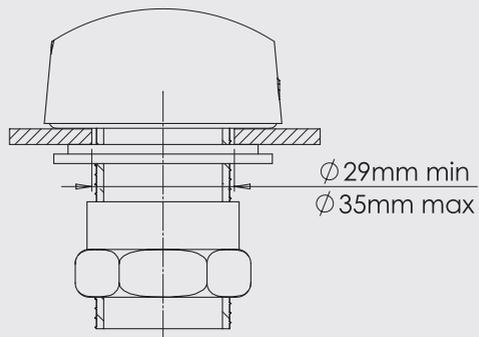
PREPARATION FOR INSTALLATION

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

Shut off water supply.

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

RECOMMENDED HOLE SIZE



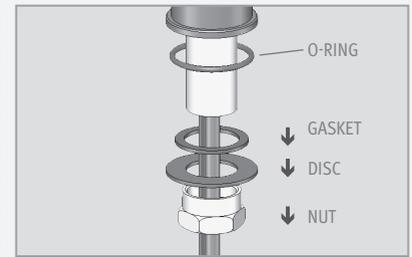
INSTALLATION

STEP 1 – PREPARATION FOR MOUNTING THE FAUCET

- 1 Shut off the water supply.

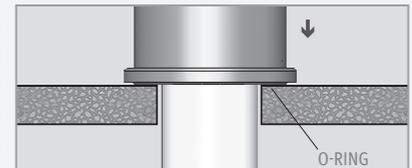


- 2 Remove the hexagonal nut, the disk and the gasket. Do not remove the O-ring from the base of the faucet.

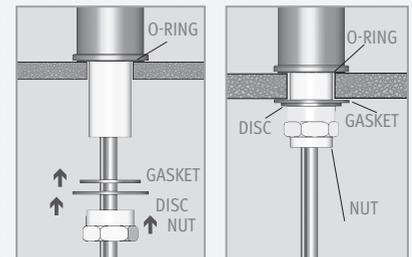


STEP 2 – INSTALLING THE FAUCET

- 1 Place the faucet with O-ring into the hole in deck or lavatory. Make sure the O-ring is located between the deck or lavatory and the bottom of the faucet.

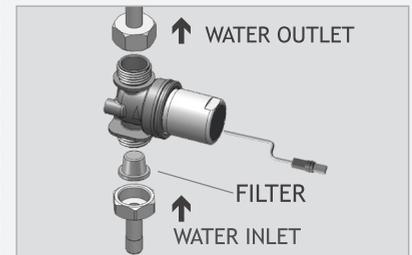


- 2 Slide the gasket, disk and hexagonal nut over the flexible hose and secure the faucet into place.



STEP 3 - CONNECTING THE WATER SUPPLY

- 1 Fit the flexible pipe coming from the product to the solenoid valve housing. Fit the water supply inlet to the adapter at the solenoid valve housing. Inlet and outlet should follow the indicating arrow on the solenoid housing.



INSTALLATION

NOTE: Make sure the filter is located between the solenoid housing and the water inlet.

2

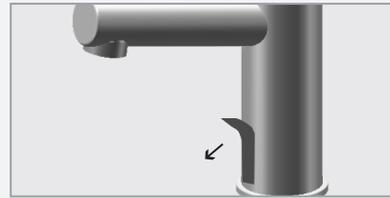
Connect the cable coming from the electronic unit to the solenoid valve.



STEP 4 – CONNECTING THE POWER SOURCE

1

Remove the protective sticker covering the sensor. Keep away from the sensor range.



2

Connect the other cable coming from the electronic unit to the transformer. Plug the transformer into the electricity socket.



3

In order to avoid entering into the adjusting mode, wait 10 seconds before operating the faucet. If the range is unsatisfactory, refer to the section titled “settings adjustment.”



NOTE: This model includes a special aerator that allows you to adjust the water stream direction on site in order to prevent water splashing if needed. To change the angle of the water stream, simply move the adjustable tilting plate by pressing it smoothly.

ATTENTION! the aerator is tightened to prevent removal by hand.



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.



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.

SETTINGS ADJUSTMENT

	<p>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.</p>
	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>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).</p> <p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>HYGIENE FLUSH: This model includes a 24 hours 30 seconds hygiene flush that can be disabled or adjusted from 0 to 72 hours.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>COMFORT FLUSH: If your model includes a COMFORT FLUSH setting, it can be activated by pressing the flush button.</p> <p>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.</p> <p>The Comfort flush cannot be interrupted or deactivated by pressing any button until it is over.</p>

MAINTENANCE

FILTER CLEANING INSTRUCTIONS

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

1. Shut-off the water shut off valve (angle valve).
2. Disconnect the flexible pipe.
3. Remove the filter and wash it under running water.
4. Reassemble the parts.
5. 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 faucet. For surface cleaning of faucet use **ONLY** soap and water, then wipe dry with clean cloth or towel. When cleaning bathroom tile, the faucets should be protected from any splattering of harsh cleansers.

SOLENOID VALVE SERVICING

Solenoid valve diaphragm requires periodical cleaning every six (6) months. Remove the diaphragm from the solenoid valve and examine it for dirt. In case it is dirty or clogged, wash it under running water and reassemble it.

Do not attempt to dismantle the solenoid valve if you are unfamiliar with electronic solenoid valves.

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
No water coming out of the faucet:	1. LED in the sensor does not flash once when user's hands are within the sensor's range.	1. Range is too short.	Increase the range
		2. Range is too long.	Decrease the range
		3. Unit is in "Security Mode"	
		4. Sensor is picking up reflections from the washbasin or another object.	Eliminate cause of reflection.
2. LED in the sensor flashes once when user's hands are within the sensor's range.	1. Connectors between the electronic unit and solenoid are disconnected.	Connect the electronic unit connectors to the solenoid. Solenoid is located inside the body.	
	2. The water supply pressure is higher than 8 bar.	Reduce the supply water pressure.	
	3. The water supply pressure is under 8 bars and yet the pressure in the faucet's body is higher. This situation could be caused by a sudden increase in the water supply pressure that the back check prevents from dropping, even after water supply pressure drops under 8 bars.	Shut off water supply and unscrew one of the flexible pipes in order to reduce the pressure that blocks the product.	
Water flow from spout does not stop:	1. Sensor flashes once when user's hands are within the sensor's range.	Debris or scale in solenoid	Clean or replace the solenoid.
	2. LED in the sensor does not flash once when user's hands are within the sensor's range.	1. Sensor is dirty or covered.** 2. Sensor is picking up reflections from the washbasin or another object.	Clean or eliminate cause of interference. Decrease the range or eliminate cause of reflection.
Water flow diminished		Filter or aerator is clogged or the solenoid is dirty.	Remove, clean, re-install

* "Security Mode": If the sensor is covered for more than 90 sec. the faucet will automatically shut off water flow. In order to return to normal operation, remove any blockage.

** In this case, the water flow will stop anyway after 90 seconds because of the security time.

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

