

BENKISER

ERFINDER SEIT 1909



ELEKTRONIK SELBSTSCHLUSS-DUSCHPANEEL MIT
THERMOSTAT UND PIEZOTASTER

ELECTRONIC SELF-CLOSING SHOWER PANEL

ELEMENT DUSCHPANEEL

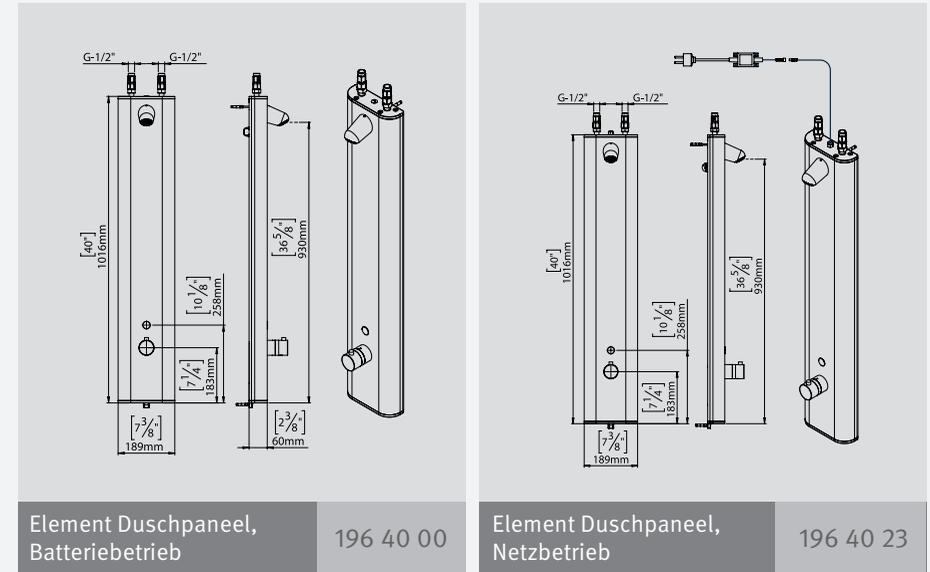
INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG
INSTALLATION AND MAINTENANCE GUIDE

INDEX

1	TECHNISCHE DATEN
2	BEDIENUNG
2	VORINSTALLATIONS-INFO
3	PACKUNGSINHALT
4-6	INSTALLATION
7	HYGIENESPÜLUNG
8-9	EINSTELLUNG DER FLIESZEIT
10-11	BATTERIEWECHSEL
12	WARTUNG
13	EINGESCHRÄNKTE GARANTIE
14	WARTUNGSHECKLISTE

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.

TECHNISCHE DATEN



Element Duschpaneel,
Batteriebetrieb

196 40 00

Element Duschpaneel,
Netzbetrieb

196 40 23

Produktsteuerung:	Berührung unter Verwendung von Piezo-Technologie
Empfohlener Fließdruck	0.5-8.0 bar (7-116 PSI)
Max. Temperatur	Normalbetrieb: Max. 65 °C kurzfristig zur thermischen Desinfektion: Max. 70 °C (Warnhinweis: Verbrühungsgefahr!)
Strombedarf	9 V Gleichstrom
Stromversorgung bei batteriebetriebenen Modellen	Interner IP 67 Batteriekasten für 6 X 1,5 V AA Batterien
Stromversorgung bei transformatorbetriebenen Modellen	IP68 Transformator
Werkseinstellung der Fließdauer	2 Minuten, einstellbar
Durchflussmenge	9 l/min. Durchflussbegrenzer im Duschkopf integriert
Programmierbare Fließdauer	5 bis 2600 Sekunden
Hygiene- / Frostschutzspülung alle 24 h (deaktiviert):	Kann vor Ort aktiviert oder deaktiviert werden.

BEDIENUNG



Element Duschpaneel:

Um die Dusche zu aktivieren, muss lediglich der Piezo-Taster berührt werden.

Die voreingestellte Fließzeit ist 2 Minuten. Sollte weniger Wasser benötigt werden, muss der Piezo-Taster nur noch einmal berührt werden, um vor Ablauf der voreingestellten Zeit das Wasser abzustellen.

Automatische Hygiene- / Frostschutz-Spülfunktion im 24-Stunden-Takt: Diese Funktion ist optional und in der Grundeinstellung ausgeschaltet. Zum Einschalten bitte den Abschnitt „HYGIENESPÜLUNG“ auf Seite 7 lesen.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, durchläuft das Duschpaneel - 24 Stunden nach der letzten Nutzung - eine 30-sekündige Spülung.

VORINSTALLATIONSINFO

INHALT ÜBERPRÜFEN

Entfernen Sie sämtliche Teile aus der Verpackung und vergleichen Sie jedes Teil mit der Liste im Abschnitt „Packungsinhalt“. Beachten Sie die Abweichungen für die jeweiligen Modelle.

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

BETRIEBSBEDINGUNGEN FÜR DAS THERMOSTAT

Das Thermostat wurde im Werk ordnungsgemäß kalibriert und getestet. Es ist für alle Warmwasserbereitungssysteme, einschließlich Gasheizungen und Durchlauferhitzer geeignet.

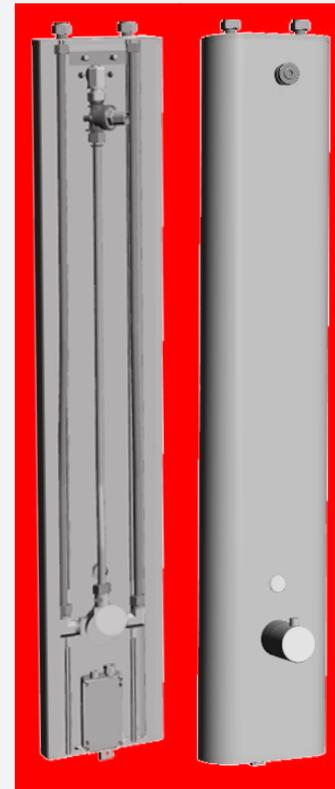
ACHTUNG

Alle Rohrleitungen müssen gemäß den maßgeblichen Vorschriften und Anordnungen installiert werden.

PACKUNGSIHALT

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

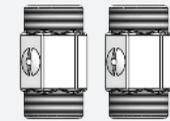
1 x Duschpaneel mit Piezo-Taster und Zubehörteilen



1 x Brause-Kopf (9 l/min)



2 x Absperrventil 1/2 Zoll



3 x Schrauben



3 x Dübel



1 x Inbusschlüssel 2 mm



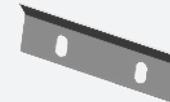
1 x Inbusschlüssel 2,5 mm



1 x Inbusschlüssel 3 mm



1 x Halterung



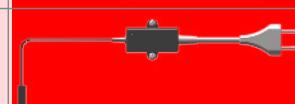
BATTERIE

1 X IP 67
Batteriegehäuse



NETZ

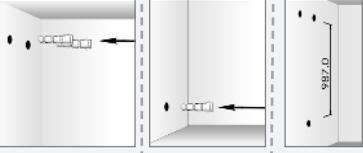
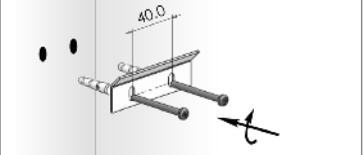
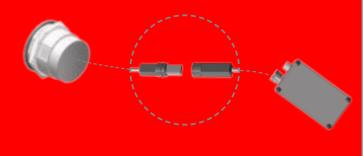
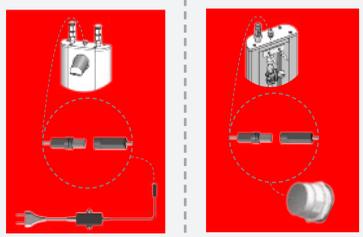
1 X IP 68
Transformator



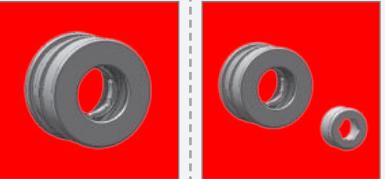
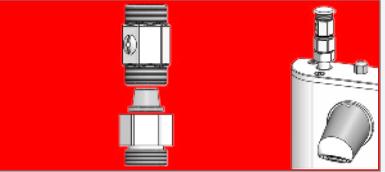
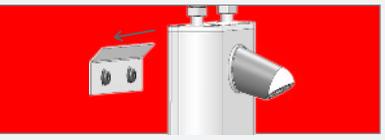
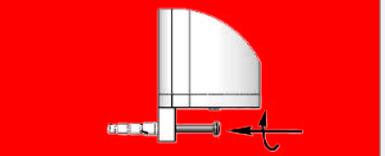
2 x Filter



INSTALLATION

<p>1</p>	<p>Wasserversorgung abdrehen. Gemäß den Maßen des Paneels zwei Löcher für die Halterung oben und ein Loch unten in die Wand bohren und Dübel einsetzen.</p>	
<p>2</p>	<p>Mit Hilfe von zwei Schrauben die Halterung an den beiden oberen Löchern befestigen.</p>	
<p>3</p>	<p>Ordnungsgemäße Verbindung zwischen dem Piezo-Taster und dem Elektromagnetventil herstellen.</p>	
<p>4</p>	<p>Für batteriebetriebene Modelle: Das Stromkabel des Piezo-Tasters mit dem Kabel des Batteriegehäuses verbinden.</p>	
<p>4</p>	<p>Für transformatorbetriebene Modelle: 1. Das aus der wasserdichten Stromkabeldurchführung kommende Verlängerungskabel mit dem Verbindungsstück des Transformators verbinden. 2. Sicherstellen, dass das Stromversorgungskabel und das Stromkabel des Piezo-Tasters verbunden ist.</p>	
<p>4</p>	<p>Den Brause-Kopf an der auf dem Duschpaneel vorinstallierten Halterung anbringen und mit Hilfe des 2 mm Inbusschlüssels befestigen.</p>	

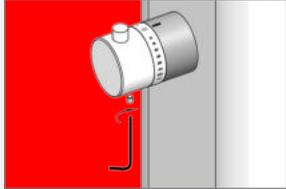
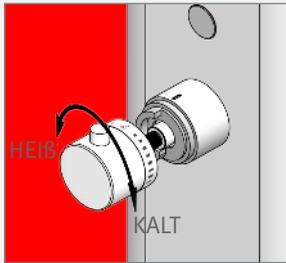
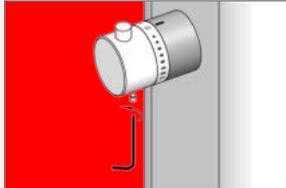
INSTALLATION

<p>Hinweis: Der Brause-Kopf ist mit einem 9 l/min-Durchflussbegrenzer in Kombination mit der Duschkopfaufnahme, die auf dem Duschpaneel vorinstalliert ist, ausgestattet. Falls die Durchflussrate nicht eingeschränkt werden soll, kann der Durchflussbegrenzer mit einem 8 mm-Inbusschlüssel entfernt werden.</p>	
<p>6</p> <p>Die Absperrventile mit den Anschlüssen an der oberen Abdeckung der Duscharmatur verbinden. Wichtig: Sicherstellen, dass die Filter zwischen den Absperrventilen und den Anschlüssen installiert sind.</p>	
<p>7</p> <p>Duschpaneel an der Halterung befestigen.</p>	
<p>8</p> <p>Den unteren Teil des Duschpaneel mit Hilfe einer Schraube an der Wand befestigen.</p>	
<p>9</p> <p>Die Absperrventile mit der Wasserleitung verbinden und auf Undichtigkeit überprüfen.</p>	

INSTALLATION

Einstellung der Temperatur für Element Duschpaneel (nur falls nötig):

Das Thermostat wurde von Werk aus auf ausgeglichene Drücke, eine Warmwasserzufuhr von 65 °C und eine Kaltwasserzufuhr von 10 °C eingestellt. Falls die Temperatur auf die örtlich vorherrschenden Betriebsbedingungen eingestellt werden muss, bitte die folgenden Schritte befolgen:

1	Schraube des Temperaturgriffs abschrauben und Griff enternen.	
2	Ein Thermometer ins fließende Wasser halten und Spindel so lange drehen, bis 38 °C erreicht werden. Den Temperaturgriff in der 38 °C -Position anbringen. Die Sicherheitssperre zur Verhinderung von Verbrühungen muss mit der 38 °C -Einkerbung im Stoppring übereinstimmen, ohne, dass dabei das Spindel bewegt wird.	
3	Die Schraube des Temperaturgriffs anbringen und festziehen	

DAS DUSCHPANEEL IST NUN GEMÄß DEN BEDINGUNGEN VOR ORT EINGESTELLT

HYGIENESPÜLUNG

ANTI-LEGIONELLEN- / FROSTSCHUTZSPÜLOPTION IM 24 H-ZYKLUS

Diese Anti-Legionellen- / Frostschutzfunktion bietet einen automatischen, 30-sekündigen Spülzyklus, falls das Duschpaneel in den letzten 24 Stunden nicht genutzt wurde. Die Funktion ist optional und ideal für Einrichtungen wie z.B. Schulen, in denen die Duscheinrichtungen oftmals längere Zeit ungenutzt bleiben. Der Spülzyklus maximiert die Hygiene und verhindert das Einfrieren von Rohrleitungen in den kalten Wintermonaten. Um diese Funktion zu aktivieren, bitte wie folgt vorgehen:

- 1) Stromzufuhr unterbrechen (Batterien entnehmen oder Transformator vom Stromnetz nehmen).
- 2) Zehn Sekunden warten.
- 3) Stromzufuhr wieder herstellen.
- 4) Die LED auf der Rückseite des Piezo-Tasters wird beginnen zu blinken. Nach kurzer Zeit wird die LED dauerhaft rot leuchten. Den dafür bestimmten Bereich des Piezo-Tasters berühren, während die LED dauerhaft aufleuchtet, um den Einstellmodus zu aktivieren.
Hinweis: Falls der angegebene Bereich nicht berührt wird, bleibt die vorherige Einstellung bestehen.

5) Um die automatische Hygienespülung zu aktivieren, muss Einstellungsstufe 4 direkt erreicht werden (vgl. Tabelle der Einstellungsstufen auf S. 8).

Nach Aktivierung des Einstellmodus, abwarten bis die LED zweimal, dann dreimal und schließlich viermal aufleuchtet. Sofort nachdem die LED viermal aufleuchtet hat, den Piezo-Taster einmal berühren. Hierdurch wird die Hygienespülungsfunktion aktiviert. Um den Einstellmodus zu verlassen, abwarten bis die LED fünfmal aufleuchtet. Die Funktion ist nun aktiviert. Falls das Duschpaneel 24 Stunden lang nicht benutzt wird, findet eine einmalige Spülung von 30 Sekunden statt.
Warnhinweis!: Es bedarf einer sicheren Warmwassersteuerung.

Diese Anti-Legionellen- / Frostschutzfunktion ist automatisch und ausschließlich für die Verwendung mit kaltem oder vorgemischtem Wasser vorgesehen. Ein thermostatisches Mischventil muss verwendet werden, um sichere Warmwassertemperaturen zu gewährleisten und um Verbrühungen zu vermeiden.

EINSTELLUNG DER FLIEßZEIT

EINSTELLUNGSSTUFEN

Die Fließzeit ist vor Ort programmierbar. Falls nötig, kann die voreingestellte Fließzeit von 2 Minuten auf einen beliebigen Wert zwischen 5 und 2600 Sekunden eingestellt werden. Der Einstellungsmechanismus besteht aus 3 Einstellungsstufen zur Änderung der Fließzeit. Eine Kontrollleuchte (LED) leitet Sie von einer Stufe zur nächsten.

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der Schritte pro Stufe, die Laufzeitänderung pro Schritt und wie Sie die derzeitige Stufe erkennen können.

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4 aktiviert die Hygienespülung	Einstellmodus verlassen
Anzahl der Schritte	100 Schritte	100 Schritte	100 Schritte		
Laufzeiterhöhung durch einmalige Berührung	1 Sekunde	5 Sekunden	20 Sekunden		
Einstellungsstufenanzeige	Nach dem Aufrufen des Einstellmodus wird Stufe 1 erreicht	Kontrollleuchte blinkt zweimal	Kontrollleuchte blinkt dreimal	Kontrollleuchte blinkt viermal	Kontrollleuchte blinkt fünfmal

EINSTELLUNG DER FLIEßZEIT

- 1) Stromversorgung abschalten (Batterien oder Transformator).
- 2) Zehn Sekunden warten.
- 3) Stromversorgung wieder anschließen.
- 4) Die Kontrollleuchte (LED) auf der Rückseite des Piezo-Tasters fängt an zu blinken. Nach einem kurzen Blinken der LED, bleibt diese konstant rot. Um den Einstellmodus aufzurufen, berühren Sie das vorgesehene Feld auf dem Piezo-Taster während die LED konstant rot aufleuchtet. Falls die Einstellung korrekt durchgeführt wurde, erlischt das Licht in der LED.

EINSTELLUNG DER FLIEßZEIT

Hinweis: Falls der angegebene Bereich nicht berührt wird, bleibt die vorherige Einstellung bestehen.

- 5) Die neue Fließzeit wird durch Berühren des Piezo-Tasters programmiert. In Stufe 1 des Einstellmodus kann durch jedes Berühren die Fließzeit um 1 Sekunde erhöht werden (Maximal 100 Sekunden). Die LED leuchtet bei jeder Erhöhung auf.
- 6) Falls in dieser Stufe die gewünschte Fließzeit erreicht wurde, den Piezo-Taster nicht mehr drücken. Die LED wird zweimal, dreimal und viermal aufleuchten, wobei nach dem fünften Mal der Einstellmodus beendet wird. Ihr Produkt ist nun auf die gewünschte Laufzeit eingestellt.
- 7) Falls in Stufe 2 Einstellungen durchgeführt werden sollen, abwarten bis die LED zweimal aufleuchtet. Anschließend die gewünschte Anzahl Schritte durchführen (mit maximal 100 Schritten à 5 Sekunden).
- 8) Falls keine weiteren Stufen benötigt werden, den Piezo-Taster nicht mehr drücken. Die LED wird dreimal und viermal aufleuchten, wobei nach dem fünften Mal der Einstellmodus beendet wird. Ihr Produkt ist nun auf die gewünschte Laufzeit eingestellt.
- 9) Falls in Stufe 3 Einstellungen durchgeführt werden sollen, abwarten bis die LED dreimal aufleuchtet. Anschließend die gewünschte Anzahl Schritte durchführen (mit maximal 100 Schritten à 20 Sekunden). Um den Einstellmodus zu beenden, abwarten, bis die LED viermal und anschließend fünfmal aufleuchtet. Ihr Produkt ist nun auf die gewünschte Laufzeit eingestellt.

Warnhinweis: Um die Aktivierung der Hygienespülung nach 24 h zu vermeiden, den Piezo-Taster nicht berühren, nachdem die LED viermal aufgeleuchtet hat.

BATTERIEWECHSEL

NUR FÜR BATTERIEBETRIEBENE MODELLE

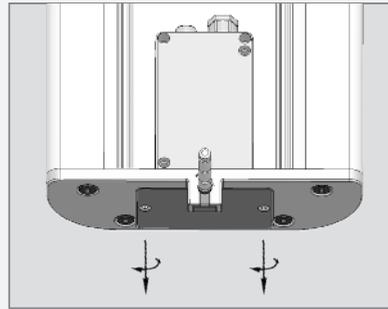
BATTERIESTATUS

Das Produkt verfügt über ein zweistufiges Batteriespannungsmanagement-System.
Stufe 1: Die Batterie hat noch ausreichend Spannung, um das Elektromagnetventil zu öffnen und zu schließen.

Stufe 2: Die Batterie verfügt möglicherweise nicht mehr über ausreichend Spannung, um das Elektromagnetventil zu öffnen und zu schließen. In diesem Fall lässt das Batteriespannungsmanagement-System die Öffnung des Elektromagnetventils nicht zu. Anstelle eines Öffnungs- und Schließimpulses liefert das System zwei Schließimpulse.

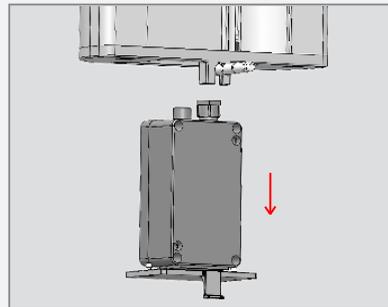
1

Die beiden Schrauben an der Unterseite der Batterieabdeckung, die sich an des Duschpaneels Abdeckung der Armatur befindet, abschrauben.



2

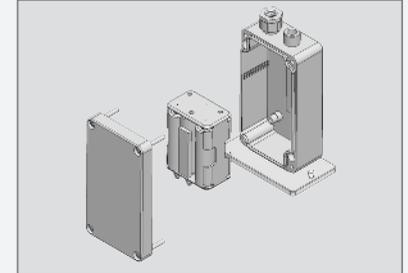
Die Batterieabdeckung mit dem daran befestigten IP67-Batteriegehäuse herausnehmen. Das IP67-Batteriegehäuse ist über ein wiederverwendbares Klettband mit der Batterieabdeckung verbunden.



BATTERIEWECHSEL

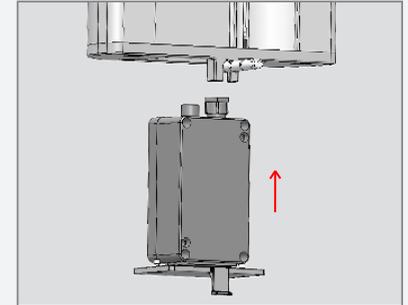
3

Die beiden Schrauben an der Unterseite der Batterieabdeckung lösen.



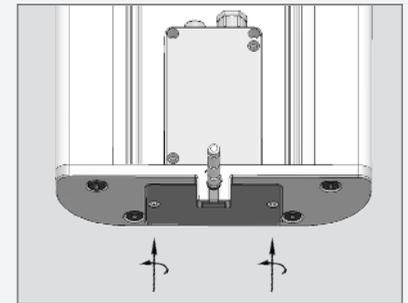
4

Die Batterieabdeckung mit dem verbundenen IP67-Batteriegehäuse wieder einbauen. Falls diese sich getrennt haben sollten, kann das Batteriegehäuse mit Hilfe des Klettbands wieder an der Batterieabdeckung angebracht werden.



5

Die beiden Schrauben an der Unterseite der Batterieabdeckung befestigen. Um die Aktivierung des Einstellungsmodus zu vermeiden, 10 Sekunden nach Austausch der Batterie abwarten, bevor das System wieder betrieben wird.



WICHTIG: Gebrauchte Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre Stadt oder Gemeinde bezüglich der Entsorgung oder Wiederverwertung.



WARTUNG

ANLEITUNG FILTERREINIGUNG

Das System ist mit zwei Edelstahlfiltern ausgestattet, die das Eindringen von Fremdkörpern in das Duschpaneel verhindern.

Falls die Flussstärke abgenommen hat, sind möglicherweise verstopfte Filter dafür verantwortlich. Die Filter können wie folgt gereinigt werden:

1. Wasserzufuhr abdrehen.
2. Die Absperrventile an der oberen Abdeckung der Duscharmatur demontieren.
3. Filter herausnehmen 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 Produkte beschädigt werden. Zur Reinigung der Oberfläche der Produkte AUSSCHLIESSLICH Seife und Wasser verwenden, anschließend mit einem sauberen Tuch oder Handtuch trocknen. Bei der Reinigung von Fliesen sollten die Duschen vor Spritzern mit scharfen Reinigungsmitteln geschützt 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).

WARTUNGSCHECKLISTE

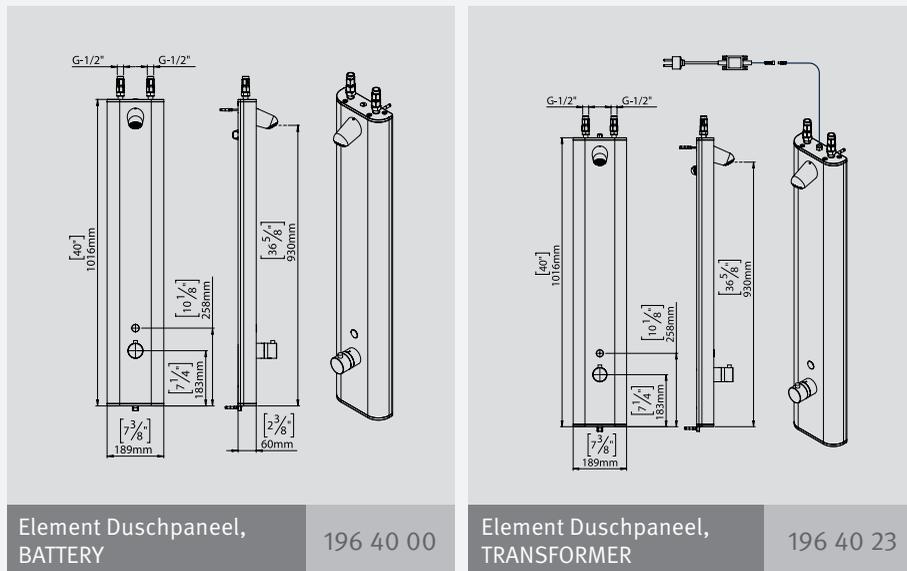
PROBLEM	LÖSUNG
AUS DER DUSCHE KOMMT KEIN WASSER	Batterien prüfen. Niedrige Batteriespannung oder verbrauchte Batterie. Batterie austauschen. S. Seite 10-11.
	Fließzeit prüfen. S. Seite 8.
	Verbindung zwischen Piezo-Taster und Elektromagnetventil prüfen
	Ordnungsgemäße Verbindung des Batteriegehäuses prüfen. Elektromagnetventil prüfen.
	Falls nötig, Kalkentfernungsmittel verwenden oder Elektromagnetventil ersetzen.
	Beim Ersetzen der Feder darauf achten, dass sie in einer vertikalen Position sitzt. Wasserdruck prüfen.
WASSER LÄUFT UNUNTERBROCHEN	Fließzeit prüfen. Falls nötig, gemäß den Anweisungen auf Seite 8 einstellen.
	Elektromagnetventil prüfen. Falls nötig, Elektromagnetventil ersetzen.
GERINGE DURCHFLUSSMENGE	Filter prüfen. Falls nötig, entfernen, reinigen und wieder einbauen. S. Seite 12.
	Evtl. 9 l/min-Durchflussbegrenzer entfernen. S. Seite 5.

INDEX

16	TECHNICAL DATA
17	OPERATION PRE-INSTALLATION INFO
18	PACK CONTENTS
19-21	INSTALLATION
22	24 HOURS DUTY FLUSH OPTION
23-24	FLOW TIME ADJUST MENT
25-26	BATTERY REPLACEMENT
27	MAINTENANCE
28	LIMITED WARRANTY
29	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



Element Duschpaneel,
BATTERY

196 40 00

Element Duschpaneel,
TRANSFORMER

196 40 23

Product control:	Touch using Piezo technology
Operating water pressure:	0.5-8.0 bar / 7.0-116.0 psi
Max. Hot water supply:	NORMAL OPERATION: Max 65°C Short term for thermal disinfection: Max 70° C (WARNING: danger of scalding!)
Power specification:	9V DC
Power supply battery versions	Internally mounted 6 x 1.5V batteries
Power supply transformer versions	IP68 Encapsulated transformer
Default flow time:	2 minutes. Adjustable
Flow rate:	9 LPM. Flow restrictor located in the shower head
Programmable flow time:	5 to 2600 seconds
24 hs. hygiene / anti freeze flush	Disabled. Can be enabled or disabled on site.

OPERATION



These models offer operation by shower head only.

To operate the shower, simply touch the designated area on the Piezo button.

The default flow time is 2 minutes. If you do not need more water, just touch the Piezo button again to stop the water flow before the default time has passed.

Automatic 24-hours hygiene / anti freeze flush operation:

This feature is optional and is disabled by default. To activate it, see the HOW TO ENABLE THE 24 HS HYGIENE FLUSH section on page 22.

When activated, the shower control produces a 30 seconds flush for hygiene purposes once 24-hours of non-use have passed.

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 shower panel until you obtain the missing parts.

PREPARATION FOR INSTALLATION:

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

THERMOSTAT OPERATING CONDITIONS

The mixer has been duly calibrated and tested in factory. It is suitable for any water heating system, including gas heaters with modulated burning and instant burning systems.

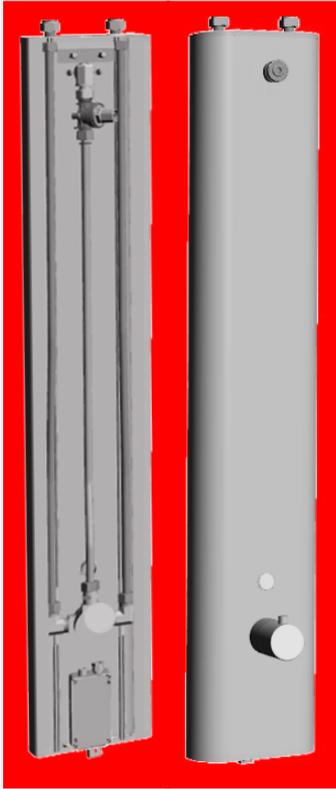
IMPORTANT:

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

PACK CONTENTS

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

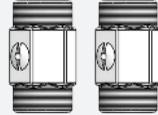
1 x Shower Panel with piezo button and attachments



1 x Shower head (9 LPM)



2 x Shut off valves 1/2"



3 x Screws (#10 X 1 1/2")



3 x anchors



1 x Allen Key 2 mm



1 x Allen Key 2.5 mm



1 x Allen Key 3 mm

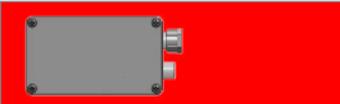


1 x Support



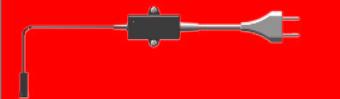
BATTERY

1X IP 67
Battery box



TRANSFORMER

IP 68
Encapsulated transformer



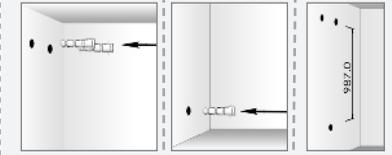
2 x Filters



INSTALLATION

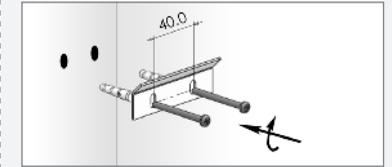
1

Shut off the water supply. Drill two top holes for the support and one bottom hole in the wall according to the panel dimensions and drive the anchors in.



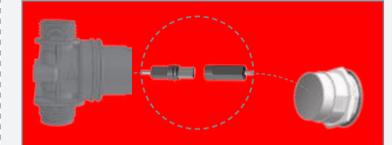
2

Secure the support to the two top holes using 2 screws.



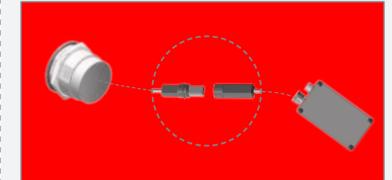
3

Ensure that the connectors between the Piezo button/s and the solenoid valve/s are connected properly.

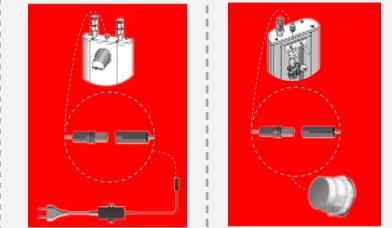


4

For battery versions:
Connect the other cable coming from the Piezo switch to the battery box connector.



For transformer operated versions:
a. Connect the extension cable coming out of the waterproof power cable pass through to the encapsulated transformer connector.
b. Ensure that the power supply cable and the Piezo button cable / power splitter cable are connected.



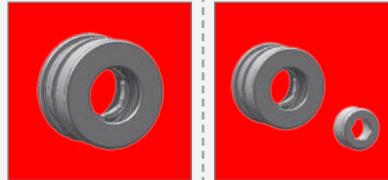
Assemble the shower head on the shower head basis already installed on the shower panel and secure it into place using the 2mm Allen key.



INSTALLATION

Note: The shower head is provided with a 9LPM flow restrictor, combined in the shower head basis that is already installed on the shower head panel.

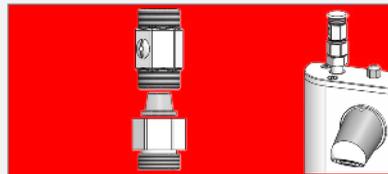
If you do not wish to restrict the flow, remove the flow restrictor with an 8 mm Allen key.



6

Connect the shut off valve's to the water inlet's at the top cover of the shower panel.

IMPORTANT: Make sure that the filter's is\are installed between the shut off valve's and the water inlet's.



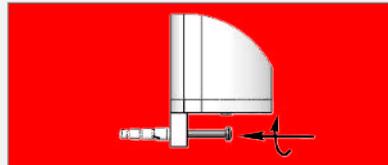
7

Mount the shower panel on the support.



8

Secure the shower panel bottom cover to the wall using a screw.



9

Connect the shut off valve's to the water supply pipe's. Turn on the water supply and check for leaks.



INSTALLATION

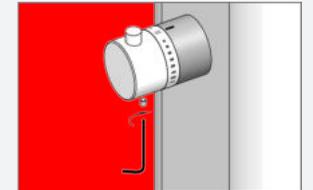
Setting the temperature in the shower panel (only when necessary):

The mixer has been factory set for balanced pressures, hot water supply of 65°C and cold water supply of 10°C.

If you need to set the temperature according to the operating conditions of your installation environment, follow the steps below:

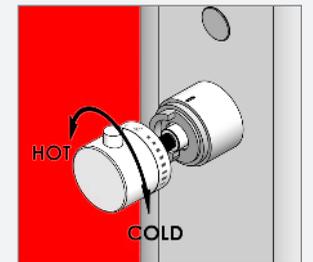
1

Unscrew the regulation knob screw and remove the regulation knob.



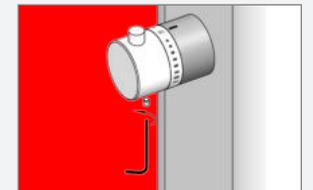
2

Process to the 38°C settings by turning the spindle and measure the water temperature with a thermometer. The setting is correct when a temperature of mixed water of 38°C is achieved. Assemble the regulation knob to 38°C position. The anti scalding knob must correspond to the 38°C stop in the stop ring, without moving the spindle.



3

Screw the regulation knob screw and tighten it.



THE MIXER IS NOW CALIBRATED ACCORDING TO THE SITE SPECIFIC CONDITIONS.

24 HOURS DUTY FLUSH OPTION

24 HS ANTI-LEGIONELLA / ANTI FREEZE DUTY FLUSH CYCLE OPTION

This anti-Legionella / anti freeze feature provides an automatic duty flush cycle for 30 seconds if the shower has not been used in the previous 24 hours.

This feature is optional and is ideal for buildings such as schools where the shower installations are often vacant for long periods. The duty flush cycle maximizes hygiene, and prevents frozen pipes during the cold winter months.

In order to activate this option proceed as follows:

- 1) Disconnect the power supply (batteries or transformer).
- 2) Wait ten seconds.
- 3) Reconnect the power supply.
- 4) The indicator light (LED) on the back of the piezo button will start blinking. After a few blinks the LED will give a steady red light. Touch the designated area at the Piezo button when the steady red light is still on to enter into adjusting mode.

Note: If you will not press the indicated area, the previous settings will remain.

- 5) To enable the automatic duty flush option you need to reach adjustment level 4 directly (please see the adjustment levels table at page 23).

Once you have entered into the adjusting mode, wait until the LED blinks 2 times, then 3 times and 4 times. Immediately after the LED blinks 4 times touch the piezo button once. This will enable the hygiene flush option. To exit the adjusting mode wait until the LED blinks 5 times. Now this option is activated. If the shower will not be used for 24 hours, a single 30 seconds hygiene flush will take place.

WARNING! A safe hot water temperature control is needed

This anti-Legionella / anti freeze feature is automatic and is intended to be used with cold or premixed water only. A thermostatic mixing valve (TMV) must be used to provide safe hot water temperatures and prevent scalding.

FLOW TIME ADJUSTMENT

ADJUSTMENT LEVELS

The flow time is programmable on site. If necessary, the default flow time of 2 minutes can be adjusted to any value between 5 to 2600 seconds. The adjustment mechanism is composed of 3 adjustment levels for changing the flow time. An indicator light (LED) will guide you from one level to the other.

The following table shows the number of steps in each level, the duration in each step and how to recognize the adjusting level you are in.

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4 enables the hygiene flush option when available	Out of adjusting mode
No. of steps	100 steps	100 steps	100 steps		
Seconds to be increased by touching once	1 second	5 seconds	20 seconds		
Adjustment level indicator	After entering into adjusting mode level 1 is reached	Indicator light blinks twice	Indicator light blinks 3 times	Indicator light blinks 4 times	Indicator light blinks 5 times

HOW TO ADJUST THE FLOW TIME

- 1) Disconnect the power supply (batteries or transformer).
- 2) Wait ten seconds.
- 3) Reconnect the power supply.
- 4) The indicator light (LED) on the back of the piezo button will start blinking. After a few blinks the LED will give a steady red light. Touch the designated area on the Piezo button when the steady red light is still on to enter into adjusting mode. When done correctly, the light will stop blinking.

FLOW TIME ADJUSTMENT

NOTE: If you will not press the indicated area, the previous adjustment will remain.

5) By touching the Piezo button the new flow time will be programmed. In adjusting mode level 1, each touch increases the flow time by 1 second with a maximum of 100 seconds. You will see the LED blinking every time that a new step is performed.

6) If you have reached your desired flow time in this level, stop pressing the Piezo button. The LED will blink 2 times, 3 times, 4 times and after the 5th time you will exit the adjusting mode. Your product is now adjusted to the desired flow time.

7) If you need to perform steps in adjusting level 2, wait until you see the indicator light blinking twice and then, perform the needed quantity of steps (with a maximum of 100 steps of 5 seconds)

8) If you do not need more levels, stop pressing. The indicator light will blink 3 times, 4 times and after 5 times you will exit the adjusting mode. Your product is now adjusted to the desired flow time.

9) If you need to perform steps in adjusting level 3, wait until you see the indicator light blinking 3 times and then, perform the needed quantity of steps. (with a maximum of 100 steps of 20 seconds)

10) To leave the adjusting mode wait until the LED blinks 4 times and then 5 times. Your product is now adjusted to the desired flow time.

Warning: In order to avoid enabling the 24 hs. hygiene flush option without intention, do not touch the piezo button after the LED blinks 4 times.

BATTERY REPLACEMENT

BATTERY MODELS ONLY

Low Battery Indicator

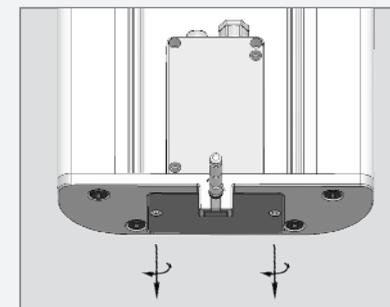
The Perfect time shower panel has an advanced battery level management system consisting of 2 steps. In the first step, the battery still has enough power to open and close the solenoid valve, and allows the solenoid valve to open. At the second step the battery might not have enough power to open and close the solenoid valve.

In this case, the battery level management system does not allow the solenoid valve to open. Instead of providing an opening and closing pulse, the system provides two closing pulses.

Battery replacement instructions:

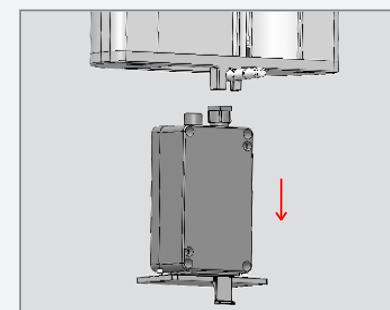
1

Unscrew the 2 screws at the bottom of the battery cover located at the bottom cover of the panel.



2

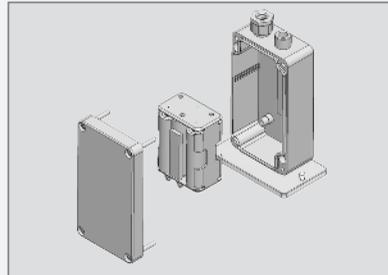
Pull out the battery cover with the IP67 battery box attached on it. The IP67 battery box is attached to the battery cover with a reusable Velcro ribbon.



BATTERY REPLACEMENT

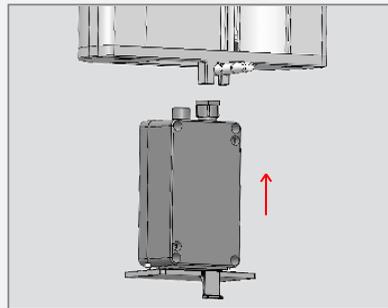
3

Unscrew the 2 screws at the bottom of the battery cover located at the bottom cover.



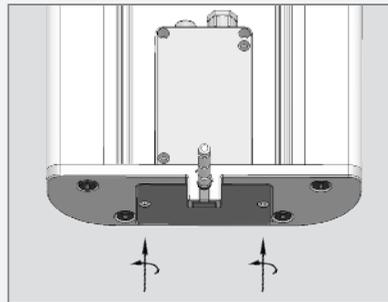
4

Put the battery cover with the IP67 battery box attached on it, back into place.
If separated, please remember to reattach the battery box to the battery cover with the Velcro ribbon.



5

Screw in the 2 screws at the bottom of the battery cover located at the bottom cover.
In order to avoid entering the adjusting mode, wait 10 seconds after replacing the battery, before operating the system.



IMPORTANT: Spent batteries should not be disposed of with normal household waste. Contact your local authority for information on waste disposal and recycling.



MAINTENANCE

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

Filter cleaning instructions:

1. Shut off the water supply to the shower panel by turning off the cut off valve.
2. Disconnect the cut off valve/s from the water inlet/s at the top cover of the shower panel.
3. Remove the filter/s and wash it/them under running water.
4. Reassemble the filter/s.
5. Reconnect the cut off valve/s to the water inlet/s located at the top cover of the shower panel.
6. Turn on the water supply. 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 shower control. For surface cleaning use ONLY soap and water, then wipe dry with clean cloth or towel.

When cleaning bathroom tiles, the shower controls should be protected from any splattering of harsh cleansers.

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	SOLUTION
No water is coming out of the shower control	Check the batteries. Low or used up batteries. Replace the batteries. See page 25-26.
	Check the flow time. See page 23-24.
	Check the connection between the Piezo switch connector and the solenoid connector.
	Check that the battery box is correctly connected.
	Check the solenoid valve. If needed replace the solenoid valve.
	Use scale remover if needed. When replacing the spring, make sure that it is in vertical position.
Water flow does not stop	Check the water supply pressure. It must be 0.5-8.0 bar (7-116 PSI). With water pressure of more than 8 Bars, use a pressure reducing valve.
	Check the flow time. If needed adjust it following the instructions at page 9.
Water flow diminished	Check the solenoid valve. If needed replace the solenoid valve.
	Check the filter/s. If needed, remove it/them clean it/them and reinstall it. See page 27.
	Consider removing the 9LPM flow restrictor provided with the shower head. See page 20.

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 01500366 -A