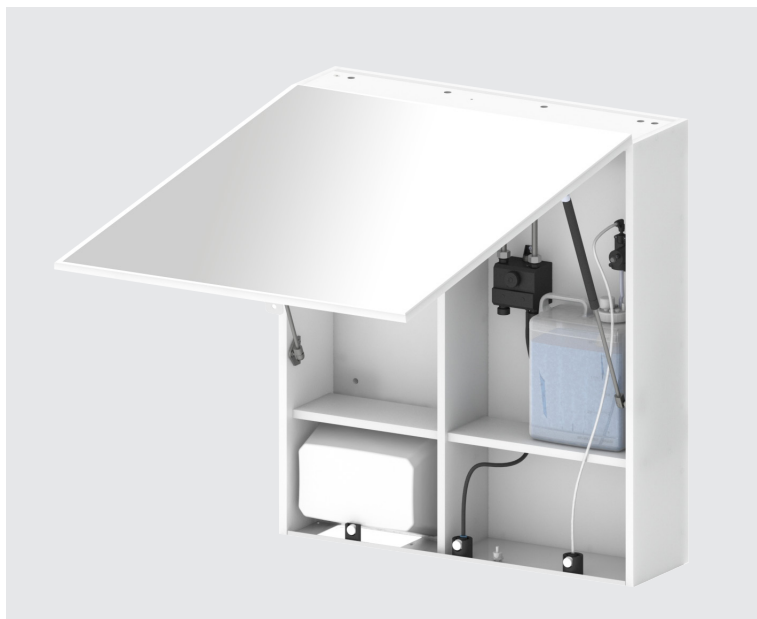


BENKISER

ERFINDER SEIT 1909



SENSOR WASCHSTATION
INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG

SENSOR WASCHSTATION

TOUCH FREE WASH STATION
INSTALLATION AND MAINTENANCE GUIDE

INDEX

1	ÜBER DIE SENSOR WASCHSTATION
1	VORINSTALLATION
2	PACKUNGSINHALT
3	TECHNISCHE DATEN
4 - 6	MONTAGE
7	NACHFÜLLUNG DES SEIFENTANKS
8	WARTUNGSHINWEISE
9-11	FERNBEDIENUNG - SEIFE & WASSER
12	FERNBEDIENUNG - BELEUCHTUNG
13	BESCHRÄNKTE GARANTIE
14	WARTUNGSHECKLISTE - ARMATUR
15	WARTUNGSHECKLISTE - SEIFENPENDER
16	WARTUNGSHECKLISTE - HANDTROCKNER

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.

ÜBER DIE SENSOR WASCHSTATION

Sensor Waschstation ist ein modulares, wand-montiertes All-in-One System, dass alle drei Bereiche des Händewaschens - Abwaschen, Einseifen, und Abtrocknen - in einer Einheit vereint.

Verfügbar mit oder ohne Handtrockner.

Verfügbar für kaltes oder vorgemischtes Wasser.

Jede Funktion verfügt über eine unabhängige IR-Sensor-Aktivierung.

Kann auf Ziegel-, Trockenbauwänden und Holzrahmenkonstruktionen installiert werden.

Die Sensor Waschstation ist in vier verschiedenen Konfigurationen verfügbar:

Luft	Wasser	Seife
Nein	Kalt	Ja
Ja	Kalt	Ja
Nein	Vorgemischt	Ja
Ja	Vorgemischt	Ja

VORINSTALLATION



Hinweise

- Bevor Sie das System installieren, lesen Sie bitte aufmerksam die Montage- und Gebrauchsanweisung und überprüfen Sie den Packungsinhalt.
- Es liegt an der Verantwortung des Monteurs, die örtlichen Vorschriften einzuhalten.
- Wasserleitungen vor Installation der Sensor Waschstation sorgfältig durchspülen. Schmutz, Teflonbandstückchen oder Metallteilchen dürfen nicht in die Armatur gelangen! Wasserzufuhr abdrehen.
- Sämtliche Arbeiten an der Wasser- und Stromversorgung müssen im nicht angeschlossenen Zustand durchgeführt werden.



Warnung

Elektrische Spannung - Stromschlag

Die Montage und der elektrische Anschluss des Gerätes ist nur durch einen Fachmann oder unter der Anleitung und Aufsicht von zertifizierten Elektrikern zugelassen und muss gemäß den entsprechenden lokalen Vorschriften und Anordnungen durchgeführt werden.

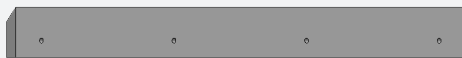
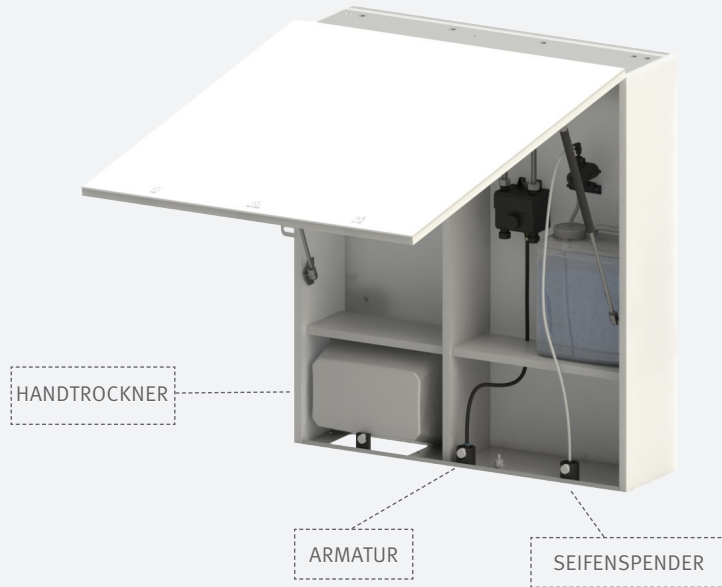


Vorsichtsmaßnahmen

- Um Reflexionsprobleme zu vermeiden, wird empfohlen, einen Mindestabstand von 300 mm zwischen den Sensoren und der Oberfläche unter ihnen einzuhalten.
- Dieses Sensor-Waschstation-Modell mit nach unten gerichtetem Infrarotsensor, ist nicht für die Verwendung mit Spülbecken aus einem reflektierendem Material, wie Edelstahl, vorgesehen.
- Wenn sich direkt unter dem Armaturen-Sensor ein Abflusssieb befindet, benutzen Sie ein Sieb mit einer nicht-reflektierenden Oberfläche (Benutzen Sie kein verchromtes Sieb).

PACKUNGSIHALT

TRANSFORMATOR BEIGEFÜGT



WANDHALTERUNG
(WIRD BEFESTIGT AN DER WASCHSTATION
GELIEFERT)



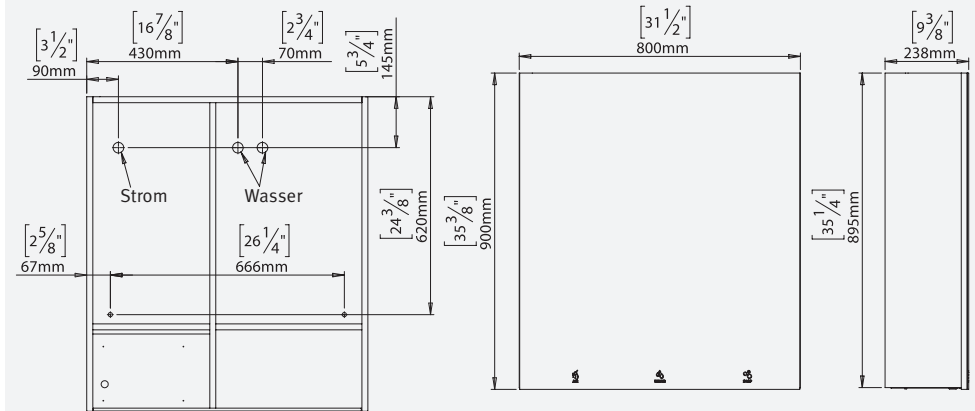
2 X MAUERWERKANKER



1 X INBUS-SCHLÜSSEL
FÜR DIE HANDTROCKNER-
ABDECKUNG

Sensor Waschstation kann mit oder ohne Handrockner bestellt werden

TECHNISCHE DATEN



SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	9V Netzbetrieb für Armatur und Seifenspender 220 / 110 V AC für Handrockner
Empfohlener Fließdruck	0.5-8.0 bar (7-116 PSI), bei einem Betriebsdruck von über 8 bar einen Druckminderer einsetzen
Voreingestellter Sensorbereich Armatur	Selbstjustierender Sensor. Mit einer optionalen Fernbedienung einstellbar: Min. 80 mm, Max. 300 mm
Voreingestellter Sensorbereich Seifenspender	Werkeinstellung: 150 mm (mit der Fernbedienung einstellbar)
Seifentank-Volumen	6 Liter / 1.6 Gallonen
Seifenviskosität	100 - 3800 cPs
Standard Seifenabgabemenge	0,8 ml, einstellbar
Sicherheitsabschaltung (Armatur)	90 Sekunden, einstellbar
Heißwassertemperatur	Max. 70°C
Art.-Nr.	1990101

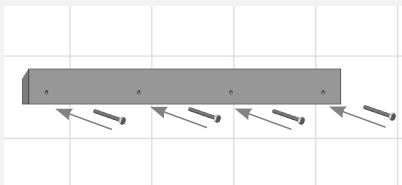
MONTAGE

Beachten Sie: Vor der Installation der Sensor Waschstation, spülen Sie die Wasserleitungen und drehen die Eckventile zu.

SCHRITT 1 - MONTAGE

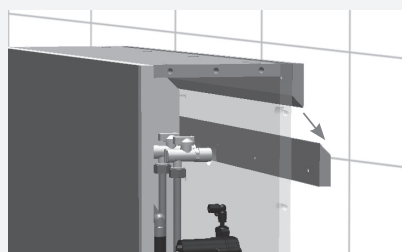
1

Befestigen Sie die Wandhalterung sicher an der Wand.
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Wandhalterung richtig ausgerichtet montiert ist. (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



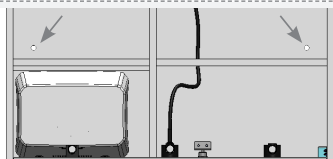
2

Die Sensor Waschstation auf die Wandhalterung aufsetzen. Stellen Sie sicher, dass die elektrische(n) Leitung(en) und Ventile durch die Löcher in der Sensor Waschstation passen.



3

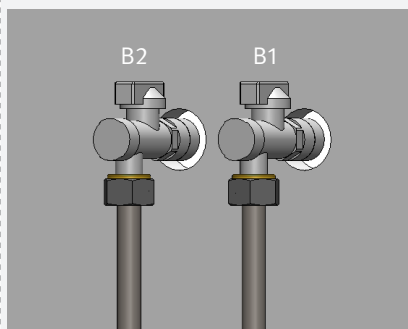
Befestigen Sie den Sanitärschrank an der Wand mit Hilfe der beigelegten Schrauben und Maueranker.



SCHRITT 2 - EINRICHTUNG DER VERBINDUNG MIT DER WASSERLEITUNG

Für die Sensor Waschstation mit Kaltwasser:
Wasserleitung mit Anschluss B1 verbinden.

Für die Sensor Waschstation mit vorgemischtem Wasser:
Wasserleitung mit Anschlüssen B1 und B2 verbinden.



MONTAGE

Vorbereitung auf die Installation

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

Wichtig! Sämtliche Arbeiten an der Wasser- und Stromversorgung müssen im nicht angeschlossenen Zustand durchgeführt werden.

Für die Installation des Sensor Waschstation Handtrockner-Systems folgen Sie bitte den unten aufgeführten Schritten

SCHRITT 3 - STROMVERSORGUNG HANDTROCKNER



Warnung

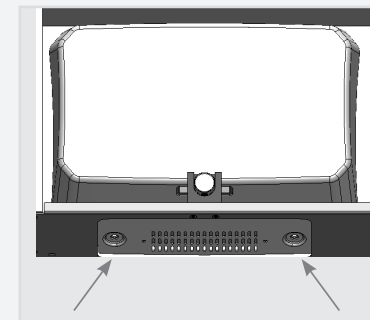
WARNHINWEISE: Die Montage und der elektrische Anschluss des Gerätes sind nur durch einen Fachmann oder unter der Anleitung und Aufsicht von Elektrikern zugelassen und muss gemäß den entsprechenden lokalen Vorschriften und Anordnungen durchgeführt werden.



WICHTIG: Die Sensor Waschstation ist nur als 110 oder 220 Volt Modell verfügbar.

Für die Stromversorgung des Handtrockners muss ein zugelassener Elektriker die Handtrockner-Abdeckung entfernen und die Stromversorgung installieren.

Um die Abdeckung zu entfernen, lösen Sie die zwei Inbusschrauben mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel.



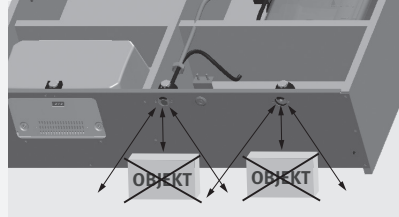
MONTAGE

SCHRITT 4 - STROMVERSORGUNG DES SYSTEMS

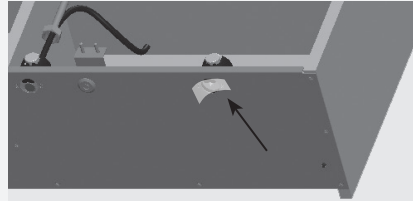
⚠ **Wichtiger Hinweis:**

Sensor Waschstation ist mit selbstjustierenden Sensoren ausgestattet. Der ideale Sensorbereich für einen bestimmten Einbauort wird automatisch eingestellt.

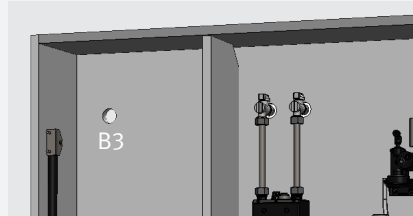
Um Reflexionsprobleme zu vermeiden, wird empfohlen, einen Mindestabstand von 300 mm zwischen den Sensoren und der Oberfläche unter ihnen einzuhalten.



- 1 Entfernen Sie die Schutzkleber, die die Sensoren abdecken.



- 2 Für die Stromversorgung der Armatur und des Seifenspenders führen Sie das Ende des Transformorkabels durch das Loch B3 und schließen Sie es an den Stromverteiler an. Den Transformator mit der Hauptstromleitung verbinden



- 3 Nachdem die Verbindung zum Stromanschluss eingerichtet wurde, 10 Sekunden warten, damit das System den idealen Sensorbereich (Selbstjustierung) einstellen kann.



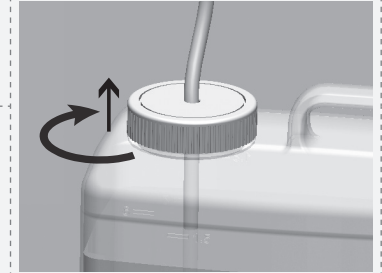
- 4 Die Hand unter die Armatur und den Seifenspender halten, um deren Funktionalität zu überprüfen.



NACHFÜLLUNG DES SEIFENTANKS

SCHRITT 5 - NACHFÜLLUNG DES SEIFENTANKS

- 1 Schrauben Sie den Deckel des Seifentanks ab und füllen Sie die Flasche mit Flüssigseife.



- 2 Setzen Sie den Deckel wieder auf und schrauben Sie ihn fest zu. Stellen Sie sicher, dass der Schlauch bis zum Seifentank-Boden reicht.

- 3 Drücken Sie die Nachfüll-Taste auf der Rückseite der Pumpeneinheit, bis Seife aus der Seifenspenderdüse austritt. Dieser Vorgang kann auch mit der Nachfüllfunktion der Seifenspender-Fernbedienung durchgeführt werden.



WARTUNGSHINWEISE

WARTUNG ARMATUR

ANLEITUNG FILT ERREINIGUNG

Das System ist mit einem Edelstahlfilter ausgestattet, der das Eindringen von Fremdkörpern in die Armatur verhindert. Falls die Flussstärke abgenommen hat, ist/sind möglicherweise (ein) verstopfte(r) Filter dafür verantwortlich. Der Filter kann wie folgt gereinigt werden:

1. Wasserabsperrventil (Eckventil) abdrehen.
2. Flexschlauch / Flexschläuche abschrauben.
3. Filter ausbauen und unter fließendem Wasser durchspülen.
4. Alle Teile wieder zusammenbauen.
5. Auf Undichtigkeiten überprüfen.

WARTUNG DES MAGNETVENTILS

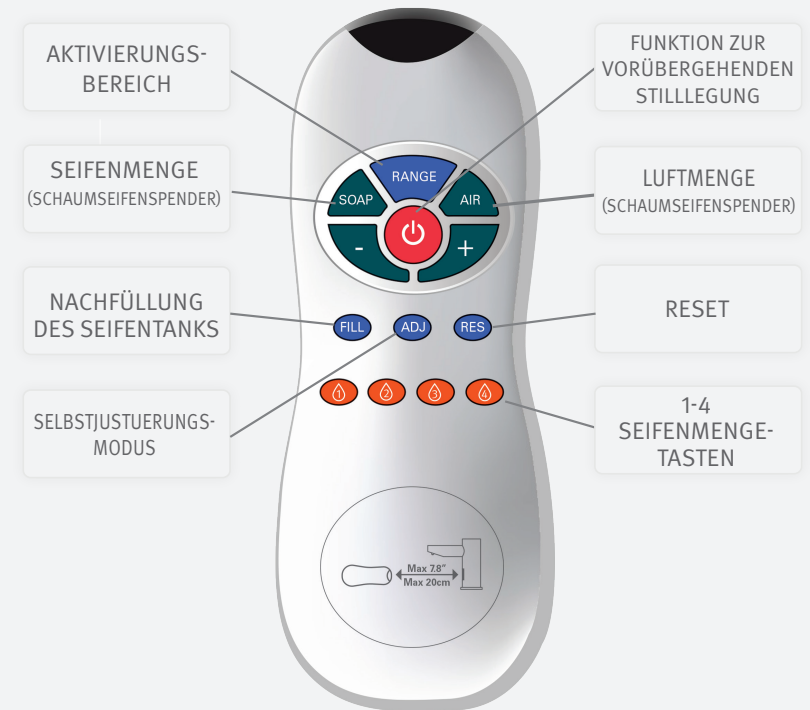
Die Membran des Magnetventils muss alle sechs (6) Monate gereinigt werden. Die Membran aus dem Magnetventil entfernen und sie auf Verschmutzung überprüfen. Falls sie verschmutzt oder verstopft ist, unter fließendem Wasser durchspülen und wieder einbauen. Falls Sie nicht mit Elektromagnetventilen vertraut sind, sollten Sie nicht versuchen, das Magnetventil auseinanderzubauen.

WARTUNG SEIFENSPENDER

Trennen Sie die Seifenleitung von der Pumpe.

Die Seifenleitung kann durch einfaches Schieben und Ziehen von der Seifenpumpe getrennt werden. Der Gleitring des Schnellanschluss-Befestigungsrippels an der Pumpe sollte nach unten gezogen werden. Das offene Ende der Seifenleitung wird somit gelockert und die Leitung kann dann leicht herausgezogen werden.

FERNBEDIENUNG SEIFE & WASSER



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 rote 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.

FERNBEDIENUNG SEIFE & WASSER

Mit Hilfe der Benkiser "Seife und Wasser"- Fernbedienung können die Einstellungen der Produkte (inkl. Selbstjustierung) angepasst werden.

Weitere Einstellungen:



AKTIVIERUNGSBEREICH: Aktivierungsbereich bezieht sich auf die maximale Entfernung, aus welcher ein Objekt erkannt wird, um das System zu aktivieren. 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. Um den Selbstjustierungsmodus wieder auszurufen, die Adj-Taste drücken.



SELBSTJUSTIERUNGSMODUS AKTIVIEREN: Prüfen, dass sich keine Fremdobjekte vor dem Sensor befinden. ADJ-Taste drücken. Nachdem das Licht in der Sensorlinse kurz aufgeleuchtet hat, die Hand mit der Fernbedienung entfernen und den Sensorbereich verlassen. Der ideale Sensorbereich für einen bestimmten Einbauort wird automatisch eingestellt. Nach der Selbstjustierung wird das Magnetventil 1 Sekunde geöffnet und geschlossen um anzuzeigen, dass der ideale Sensorbereich eingestellt wurde und das Produkt betriebsbereit ist.



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.

FERNBEDIENUNG SEIFE & WASSER



1-4 SEIFENMENGE-TASTEN: die 1-4 Seifenmenge-Tasten erlauben dem Nutzer die gewünschte Seifenmenge beim Flüssigseifenspender auszuwählen.*

0,7 bis 0,9 1,2 bis 1,6 1,6 bis 1,9 2,1 bis 2,3

Anzeige: Die LED im Sensorauge blinkt kontinuierlich.

* Die genaue Seifenmenge hängt von der Seifenviskosität ab.



SEIFENMENGE (SCHAUMSEIFE): SOAP-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung der Schaumseifenmenge drücken.



LUFTMENGE (SCHAUMSEIFE): AIR-Taste drücken. Warten, bis ein kurz aufleuchtendes Licht in der Linse des Sensors erscheint. Anschließend (+) zur Anhebung bzw. (-) zur Senkung der Luftmenge in der Schaumseife drücken.



NACHFÜLLUNG DES SEIFENTANKS:

Sobald die Seifenflasche wieder gefüllt ist, drücken Sie die FILL-Taste. Die Pumpe läuft dann eine Minute lang, damit die Seife aus der Seifenspenderdüse austreten kann. Um diese Funktion zu unterbrechen, drücken Sie erneut die FILL-Taste. Wenn die Seife noch nicht aus der Düse kommt, drücken Sie erneut die FILL-Taste.



VORÜBERGEHENDE STILLLEGUNG: Diese Funktion ist ideal, um Aktivitäten vor dem Sensor auszuführen, ohne dabei das System versehentlich zu aktivieren (z. B. Reinigung). Die Armatur und der Seifenspender bleiben für eine Minute ausgeschaltet, wenn diese Taste einmal gedrückt wird. Um die Funktion abzubrechen und in den Normalbetrieb zurückzukehren, drücken Sie erneut die Ein / Aus-Taste oder warten Sie eine Minute.

HINWEIS: Um den Selbstjustierungsmodus zu starten, die ADJ-Taste drücken. Um den Aktivierungsbereich zu ändern, RANGE-Taste drücken.

FERNBEDIENUNG LED-BELEUCHTUNG

Beschreibung:

Die LED Fernbedienung wird für die Justierung der LED-Beleuchtung genutzt.
Weitere Funktionen: sukzessive Farbveränderungen, blinkende Piktogramme und Deaktivierung

1-ON / OFF

Die Beleuchtung kann aktiviert oder deaktiviert werden mit der Nutzung der 2 oberen rechten Tasten.

2-FARBTASTEN

Die Farbe der Beleuchtung kann mit Hilfe von 16 Farb-Tasten eingestellt werden.

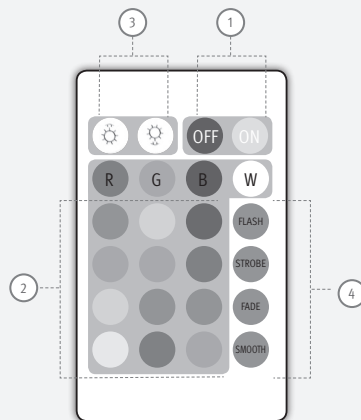
3-HELLIGKEIT

Die Einstellung der Helligkeit ist mit den zwei oberen linken Tasten möglich.

4-FUNKTIONEN

Es stehen 4 Funktionen der Beleuchtung zur Auswahl: Blinken, Blitzen, Verblässen, fließender Übergang

Diese können mit den vier Tasten rechts ausgewählt werden. Die "Geschwindigkeit" dieser Funktionen können mit Hilfe der Helligkeit-Tasten eingestellt 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 Produktes, der Modellnummer, Kaufdatum des Produktes, 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 - ARMATUR

PROBLEM	ANZEIGE	URSACHE	LÖSUNG
	Das Licht im Sensor leuchtet nicht (einmal) auf, wenn die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors sind.	Reichweite ist zu klein.	Reichweite vergrößern.
		Reichweite ist zu groß.	Reichweite verkleinern.
		Einheit ist im „Sicherheitsmodus“: Wenn Sensor für mehr als 90 Sekunden bedeckt ist, wird die Armatur automatisch den Wasserfluss unterbrechen.	Um in den normalen Betriebsmodus zurückzukehren, entfernen Sie alle Bedeckungen.
		Sensor reagiert auf Reflexionen vom Waschbecken oder von anderen Objekten.	Ursache für die Reflexion beseitigen.
Aus der Armatur kommt kein Wasser.	Sensor leuchtet einmal auf, wenn sich die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors befinden.	Ablagerungen oder Kesselstein auf dem Magnetventil.	Schrauben Sie das Magnetventil ab, ziehen Sie den Kolben und die Feder aus dem Magnetventil heraus und reinigen Sie es. Wenn Sie den Kolben und die Feder zurücklegen, stellen Sie sicher, dass die Feder in vertikaler Position ist.
		Die zentrale Öffnung in der Membran ist verstopft oder die Membran ist gerissen.	Öffnung reinigen oder Membran ersetzen.
		Der Wasserversorgungsdruck ist höher als 8 bar (116 PSI).	Fließdruck vermindern oder einen Druckminderer einsetzen.
		Der Wasserversorgungsdruck ist zwar geringer als 8 bar, aber der Druck in der Armatur ist trotzdem hoher. 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.	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
	Das Licht im sensor leuchtet nicht einmalig auf, wenn sich die Hände des Nutzers in Reichweite des Sensors befinden.	Sensor ist verschmutzt oder verdeckt. (In diesem Fall wird der Wasserfluss automatisch nach 90 Sekunden im Sicherheitsmodus unterbrochen.	Reinigen oder Ursache der Beeinträchtigung entfernen.
		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.	Entfernen, säubern, wieder einbauen.

WARTUNGSCHECKLISTE - SEIFENSPENDER

PROBLEM	ANZEIGE	URSACHE	LÖSUNG
Seife wird nicht ausgegeben	Die LED im Sensor leuchtet einmal auf und die Pumpe läuft	Es befindet sich wenig oder keine Seife im Seifentank	Siehe Seite 7 für die Nachfüllung der Seife
		Die Seifenflasche ist gefüllt aber die Seife erreicht nicht den Seifenspender-Auslauf	Pumpen Sie Seife in den Spender durch Drücken der Nachfülltaste auf der Unterseite der Pumpe, bis Seife aus der Düse austritt.
		Stecker zwischen der Pumpe und dem Transformator sind nicht richtig verbunden.	Die Stecker müssen vollständig eingeführt werden, bis der weiße O-Ring nicht mehr sichtbar ist.
	Die LED im Sensor leuchtet nicht auf, wenn die Hand sich im Aktivierungsbereich befindet.	Reflexionsproblem vom Waschbecken oder von einem anderem Gegenstand	Ursache für die Reflexion beseitigen.
	Die LED leuchtet einmal auf und der Motor läuft.	Verbinder zwischen der elektronischen Einheit und der Pumpe sind nicht / nicht richtig angeschlossen.	Die Verbinder der elektronischen Einheit zur Pumpe und Transformator anschliessen.
Ungewollte Aktivierung: Seifenausgabe		Seifenkristallisierung in der Pumpe.	Die Flasche mit heißem Wasser (50-60C) befüllen und durch die Pumpe laufen lassen.
		Die schwarzen Stecker zwischen der Pumpe und dem Seifenspender sind nicht richtig angeschlossen.	Die Flasche mit heißem Wasser (50-60C°) befüllen und durch die Pumpe laufen lassen.

WARTUNGSCHECKLISTE - HANDTROCKNER

PROBLEM	FEHLERBEHEBUNG
Handtrockner funktioniert nicht	VORSICHT: ACHTEN SIE DARAUF, ANGEMESSENE VORKEHRUNGEN ZU TREFFEN, UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN. Stellen Sie zunächst sicher, dass der Schalter, der den Trockner mit Strom versorgt, betriebsbereit ist. Ist dies der Fall, trennen Sie die Stromverbindung und entfernen Sie die Trocknerabdeckung. Schließen Sie die Verbindung wieder an und überprüfen die Spannung an der Klemmleiste. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungen stabil sind.
Der Handtrockner bleibt kontinuierlich im Betrieb	Stellen sie sicher, dass sich keine Fremdoobjekte auf oder vor dem IR-Sensor befinden. Schmutz und Ablagerungen von der Sensorlinse entfernen.
Der Handtrockner erzeugt ein lautes Geräusch und läuft keinen kompletten Zyklus	Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung korrekt ist. Der Trockner erzeugt ein lautes, brummendes Geräusch wenn die Anschlussspannung zu hoch ist. Überprüfen Sie, ob die Spannungsvorgabe auf dem Handtrockner-Typenschild angegeben ist und korrigieren Sie die Spannung wenn nötig.
Der Handtrockner funktioniert aber der Luftstrom ist zu gering	Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung korrekt ist. Der Trockner läuft nur schwach, wenn die Anschlussspannung zu niedrig ist. Überprüfen Sie, welche Spannung auf dem Handtrockner-Typenschild angegeben ist und korrigieren Sie die Spannung wenn nötig.
Der IR-Sensor reagiert nur auf Bewegungen in geringer Entfernung	Stellen Sie sicher, dass sich keine Beeinträchtigung auf oder direkt vor dem Sensor befindet. Entfernen sie jeglichen Schmutz oder Ablagerungen von der Sensor-Linse
Die Geschwindigkeit und der Druck des Luftstroms sind niedrig.	Überprüfen Sie die Luftstrom-Düse auf Beeinträchtigungen. Trennen Sie die Stromversorgung und nehmen Sie die Handtrockner-Abdeckung ab. Entfernen sie jeglichen Schmutz / Staub von den Lüftungsschlitzen.

INDEX

18	ABOUT THE SENSOR WASCHSTATION
18	PRE-INSTALLATION
19	PACK CONTENTS
20	TECHNICAL DATA
21 - 23	INSTALLATION
24	FILLING THE SOAP TANK
25	MAINTENANCE
26-28	REMOTE CONTROL FUNCTIONS - SOAP & WATER
29	REMOTE CONTROL FUNCTIONS - LIGHT
30	LIMITED WARRANTY
31	TROUBLESHOOTING - FAUCET
32	TROUBLESHOOTING - SOAP DISPENSER
33	TROUBLESHOOTING - HAND DRYER

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.

ABOUT THE SENSOR WASCHSTATION

Sensor Waschstation is a modular, wall mounted, All-in-One system, that combines all three hand washing activities – Soaping, Rinsing and Drying – into a single integrated unit.

Available with or without the hand dryer.

Available for cold or premixed water options.

Each function has an independent touch free infrared sensor for activation.

Can be installed on brick walls, drywalls, and wood frame construction.

The Sensor Waschstation is available in 4 different configurations, as follows:

Air	Water	Soap
No	Cold	Yes
Yes	Cold	Yes
No	Premixed	Yes
Yes	Premixed	Yes

PRE-INSTALLATION



Notes & Cautions

- Before installing the system, please fully read and understand this document, and verify the package content.
- It is the installer's responsibility to comply with relevant local codes and regulations.
- Flush thoroughly the water supply lines before installing the Sensor Waschstation. Do not allow dirt, Teflon tape or metal particles to enter the faucet. Shut off water supply when done.
- Water and electrical supplies should be kept OFF throughout the entire installation.



Warning

Electrical voltage - Electric shock

Work on electrical installations may only be carried out by certified electricians or by instructed persons working under the guidance and supervision of a certified electrician, in accordance with local regulations.

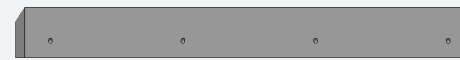
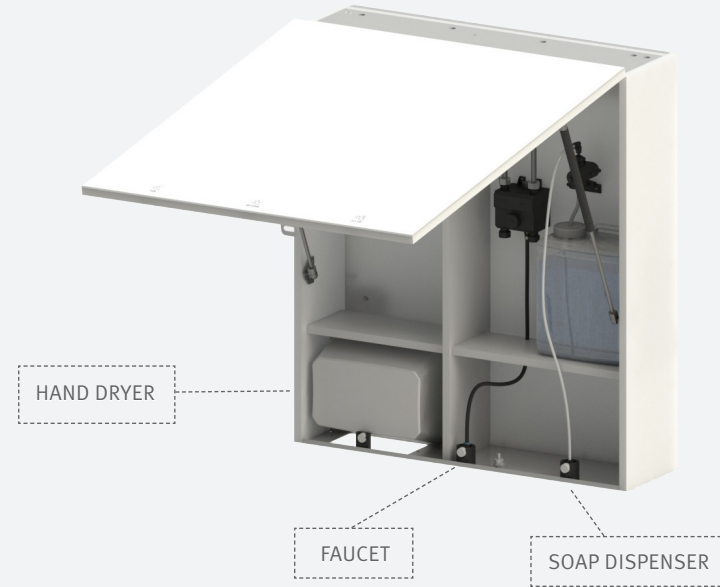


Cautions

- To avoid reflection problems, keep a distance of more than 300mm between sensors and the surface below them.
- This Sensor Waschstation model, with its infrared sensor pointing down, is not intended to be used together with a sink of a reflective material such as stainless steel.
- If a sink strainer is straight below the faucet sensor, use a strainer with a non-reflective finish (do not use a chrome plated one).

PACK CONTENTS

SENSOR WASCHSTATION (Transformer included)



WALL SUPPORT/ANCHOR
(COMES ATTACHED TO SENSOR WASCHSTATION)



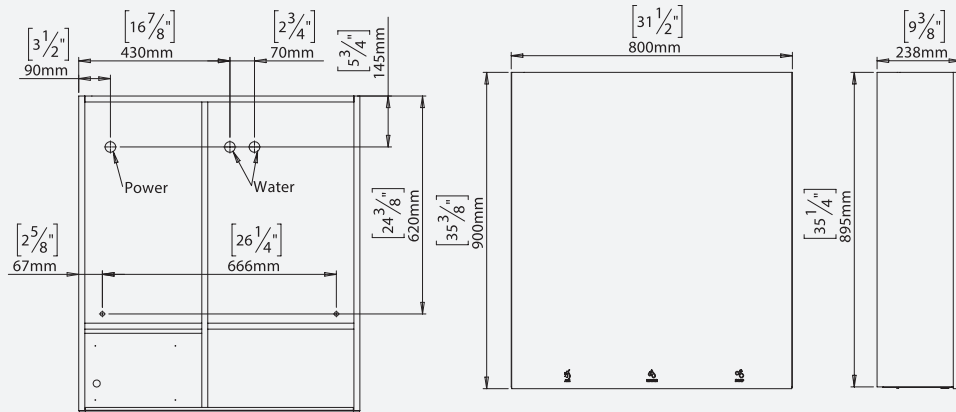
MASONRY ANCHORS
(QTY: 2)



ALLEN KEY FOR HAND
DRYER COVER.
(QTY: 1)

The Sensor Waschstation System can be ordered with or without the Hand Dryer

TECHNICAL DATA



SPECIFICATIONS

Power supply	12V Transformer for faucet and soap dispenser 220/110V AC for dryer
Recommended water pressure	0.5-8.0 bar (7-116 PSI) With water pressure of more than 8 bars, use a pressure reducing valve
Sensor range faucet	Self adjusting sensor. Adjustable with remote control Min: 80mm; Max: 300mm
Sensor range soap dispenser	Factory Set: 150mm (adjustable by remote control 30-100mm)
Soap capacity	6 Liter / 1.6 Gallon
Soap viscosity	100 - 3800 CPS
Standard soap discharge	0.8cc, Adjustable
Security time (faucet)	90 seconds. Adjustable.
Hot water temperature	Max. 70°C
Code Number	1990101

INSTALLATION

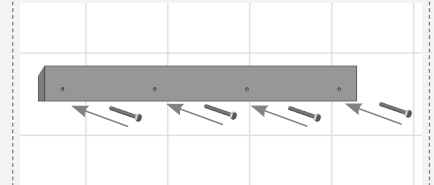
Note: Before installing the Sensor Waschstation, flush water lines and shut off all valves.

STEP 1 – WALL MOUNTING

1

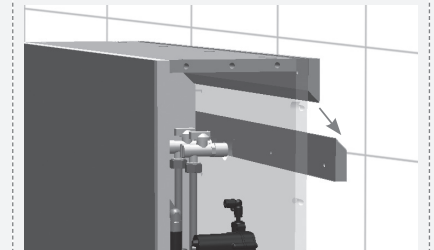
Firmly attach the wall support to the wall.

Note: Ensure the wall support is installed leveled.
Screws not included.



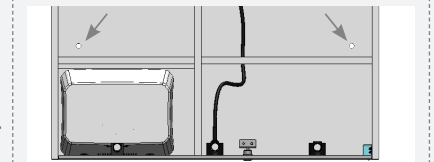
2

Place the Sensor Waschstation unit on the support. Make sure to pass the electrical wire(s) and valves through the holes in the Sensor Waschstation.



3

Secure the Sensor Waschstation cabinet to the wall by installing the masonry anchors and screws provided.



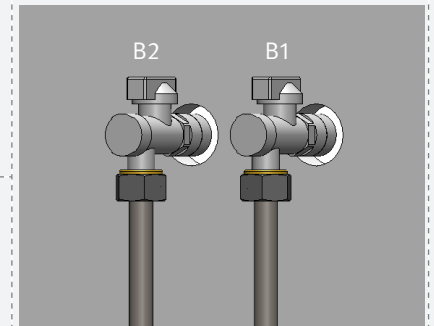
STEP 2 –CONNECT THE WATER SYSTEM

For Sensor Waschstation with cold water option:

connect the water system to inlet B1

For Sensor Waschstation with premixed water option:

connect hot water system to B1 and cold water system to B2



INSTALLATION

Notes:

Thoroughly flush the water supply lines before connecting them to the Sensor Waschstation.

Do not allow dirt, Teflon tape or metal particles to enter the faucet. Shut off water supply when done.

IMPORTANT: Water and electrical supplies should be kept OFF throughout the entire installation.

For installation of the Sensor Waschstation hand dryer system, follow the directions below.

STEP 3 – POWERING THE HAND DRYER



Warning

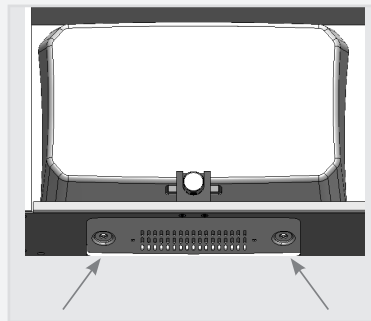
Warning: Work on electrical installations may only be carried out by certified electricians or by instructed persons working under the guidance and supervision of a certified electrician, in accordance with local regulations.



Important Note: Sensor Waschstation is available only as a 110 volt model or a 220 volt model.

To power the hand dryer, a certified electrician must remove the dryer unit cover and hardwire it to the main power line.

To remove the dryer unit cover, remove the two Allen screws with the included Allen key.



INSTALLATION

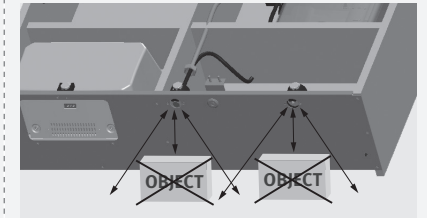
STEP 4 – POWERING THE SYSTEM



Important Note:

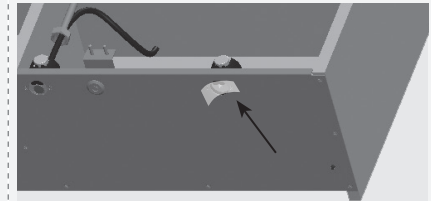
The Sensor Waschstation's sensors are self-adjusting; therefore, the ideal sensor range for a given location will be set automatically.

Before proceeding, check that there are no foreign objects in front of the sensors withing 300 mm.



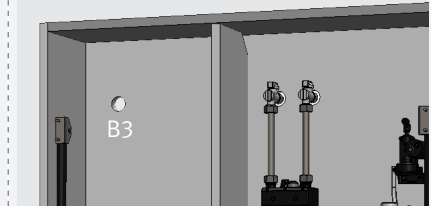
1

Remove the protective stickers that cover the sensors, both on the Faucet and on the Soap Dispenser. Re-open the water shut-off valves.



2

To power the faucet and the soap dispenser, run the end of the transformer cord through hole B3 then connect it to the power splitter. Plug the transformer into the main power line.



3

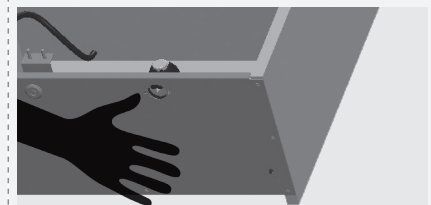
Wait about 10 seconds for the Faucet and the Soap Dispenser sensors to complete their self-adjustment.



ABOUT
10
SECONDS

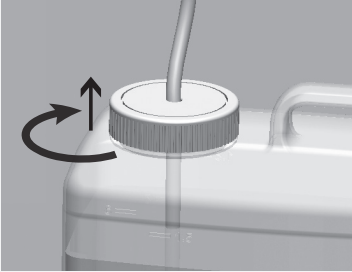
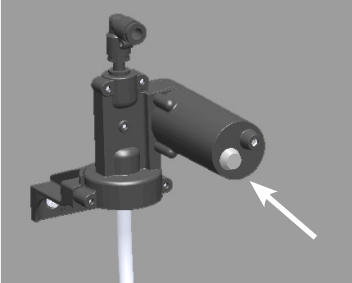
4

Put your hands under the Faucet and the Soap Dispenser and verify their functionality.



FILLING THE SOAP TANK

STEP 5- FILLING THE SOAP TANK

1	Unscrew the cover of the soap bottle and fill with liquid soap.	
2	Place the cover back and screw it closed, making sure the hose extends to the bottom of the soap bottle.	
3	Press the refill button located on the top of the pump assembly until soap starts coming out of the soap dispenser spout. This operation can also be done using the soap dispenser remote control Refill function.	

MAINTENANCE

FAUCET MAINTENANCE

Filter Cleaning Instructions

This faucet is provided with a stainless steel filter preventing foreign particles from entering the lines. It is recommended to clean the filters every six (6) months. If the water flow has decreased, this may be because the filter is clogged. The filter can be cleaned as follows:

1. Shut off the water shut-off valve.
2. Disassemble the faucet and remove the filter located between the solenoid housing and the flexible pipe.
3. Wash the filter under running water.
4. Reassemble the parts.
5. Make sure that there is no water leakage.

Solenoid Valve Servicing

The solenoid valve diaphragm requires periodic 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.

SOAP DISPENSER MAINTENANCE

Disassembly of the soap pipe from the pump

The soap pipe can be disconnected from the soap pump by a simple slide & pull action. The sliding ring of the quick connection fixation nipple on the pump should be pulled down. It releases the open end of the soap pipe which can then be easily pulled out.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS - SOAP & WATER



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 in 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.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS - SOAP & WATER

Benkiser's advanced soap and water remote control enables adjustments of products including a self-adjusting or dual flush sensor. The following settings can be adjusted and the following functions can be performed:



DETECTION RANGE: The detection range refers to the greatest distance an object can be located to activate the system.

The sensor range can be changed using this button on the remote control.

Press the Range button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the detection range and - to reduce it.

Note: Once you have changed the detection range with the remote control, the distance will be remembered by the sensor, even if the power source is disconnected. To get back to the self adjustment mode, use the ADJ button only.



ENTRANCE TO THE SELF ADJUSTMENT MODE:

This button operates faucets including a self adjusting sensor only.

Check that no objects are in front of the sensor. Press the ADJ button. Once a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived, remove your hand holding the remote control away from the sensor area. The ideal sensor range for the specific location will be set automatically. Once the self adjustment has taken place the solenoid valve will be opened and closed for 1 second as an indication that the ideal sensor range was set and the product is ready for use.



RESET BUTTON: This function allows the sensor to return to the original factory preset settings.

If your product includes a self adjusting sensor, the RESET button restores all the factory settings except for the sensor range. To enter the self adjusting mode, use the ADJ button. To change the sensor range, use the RANGE button. If required, press the Reset button and the + button together.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS - SOAP & WATER



1-4 DROP KEY: The 1-4 drop keys allow the user to choose the desired soap quantity at liquid soap dispensers.*



Indication: continuous blinking of the LED in the sensor eye.
*The exact dosage depends on soap viscosity.



SOAP QUANTITY: Press the Soap button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the soap quantity and – to decrease it.

Indication: Continuous blinking of the LED in the sensor eye.



AIR RATIO: Press the Air button. Wait until a quick flashing of the LED in the sensor eye is perceived. Then, press + to increase the air ratio and – to decrease it.

Indication: Continuous blinking of the LED in the sensor eye.



FILL BUTTON: To prime the soap: once the soap tank has been filled / re-filled, press the FILL button. The pump will run for one minute for priming the soap to the soap dispenser spout.

To stop this activity press the FILL button again. If the soap has not started coming out of the spout, press the Fill button again.



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).

Faucets and or soap dispensers 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 minutes.

NOTE: To enter the self adjusting mode, use the ADJ button. To change the sensor range, use the RANGE button.

REMOTE CONTROL FUNCTIONS - LIGHT

Description:

The LED color selector kit is used to control the color of the LED lighting. This selector kit has several functions such as gradually changing lighting, flash and fade.

1-ON / OFF

The lighting can be turned on / off using the two top right buttons.

2-COLOR BUTTONS

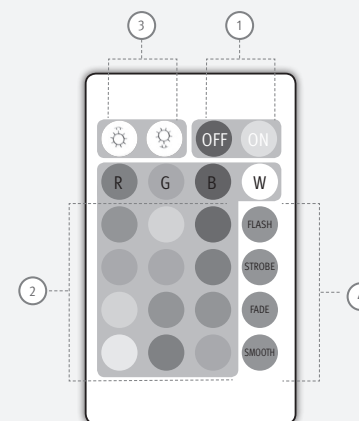
The color of the lighting can be changed to one of sixteen optional colors.

3-BRIGHTNESS

The brightness of the LEDs can be adjusted using the two top left buttons.

4-FUNCTIONS

There are four functions of active lighting: flash, strobe, fade and smooth. These can be selected using four selector keys. The 'velocity' of these functions can be adjusted using the Brightness buttons.



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 - FAUCET

PROBLEM	INDICATOR	CAUSE	SOLUTION
No water coming out of the faucet.	LED in the sensor does not flash (once) when user's hands are within the sensor's range.	Range is too short.	Increase the range.
		Range is too long.	Decrease the range.
		Unit is in "Security Mode": If the sensor is covered for more than 90 sec. the faucet will automatically shut off water flow.	To return to normal operating mode remove any blockage.
	LED in the sensor flashes once when user's hands are within the sensor's range.	Sensor is picking up reflections from the washbasin or another object.	Eliminate cause of reflection.
		Debris or scale in solenoid.	Unscrew the solenoid, pull out the plunger and the spring from the solenoid and clean them. Use a scale remover material if needed. When replacing the plunger, please make sure that the spring is in vertical position.
		The central orifice in the diaphragm is plugged or the diaphragm is torn.	Clean the orifice or replace diaphragm.
Water flow from spout does not stop.	Sensor flashes once when user's hands are within the sensor's range.	The water supply pressure is higher than 8 bar (116 PSI).	Reduce the supply water pressure or install a pressure reducer valve.
		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 backcheck 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 is blocking the product.
	LED in the sensor does not flash once when user's hands are within the sensor's range.	Debris or scale in diaphragm.	Clean the orifice or replace diaphragm.
Water flow diminished.	LED in the sensor does not flash once when user's hands are within the sensor's range.	Sensor is dirty or covered. (In this case, the water flow will stop anyway after 90 seconds due to the security time out).	Clean or eliminate cause of interference.
		Sensor is picking up reflections from the washbasin or another object.	Decrease the range or eliminate cause of reflection.
		Filter or aerator is clogged.	Remove, clean re-install.

TROUBLESHOOTING - SOAP DISPENSER

PROBLEM	INDICATOR	CAUSE	SOLUTION
No soap coming out of the spout	LED in the sensor flashes (once) and the motor is operating.	Soap has run low or completely out.	Refer to page 8 and refill the soap tank.
		The soap tank has been filled but soap has not reached the spout.	Press the refill button located at the bottom of the pump until soap starts to come out of the spout again.
	The connectors between the motor and the power source are not connected properly.	Connect the connectors properly so that the white o-ring is not visible.	
	Sensor is picking up reflections from the washbasin or another object.	Eliminate cause of reflection.	
LED in the sensor does not flash (once) when user's hands are within the sensor's range.	Connectors between the electronic unit and the pump assembly/transformer are disconnected or not properly connected.	Connect the electronic unit connectors to the pump assembly and transformer.	
	LED flashes (once) and the motor operates.	Soap solidification at the pipe.	Fill the bottle with hot water at 50/60C and run the pump constantly.
Soap coming out of the spout does not stop	-	The black connectors between the pump assembly and soap dispenser are not connected properly.	Connect the connectors properly so that the white o-ring is not visible.

TROUBLESHOOTING - HAND DRYER

PROBLEM	CORRECTIVE ACTIONS
If the dryer will not run	HAZARD: BE SURE TO TAKE SUITABLE PRECAUTIONS TO AVOID SHOCK. First ensure that the breaker supplying the power to the dryer is operational. If it is, disconnect the power and remove the dryer cover. Reconnect the power and check for voltage at the terminal block. Verify that the connections are made properly.
The dryer cycles by itself or runs constantly	Ensure that there is no obstruction on or in front of the IR sensor. Clean any dirt or debris off the sensor lens.
The dryer makes a loud noise and does not run for a complete cycle	Ensure that the supply Voltage is correct. The dryer will make a loud humming noise if the input Voltage is too high. Check that the voltage requirement on unit rating label and correct the supply if required.
The dryer runs but air stream is low pressure and/or low velocity	Ensure that the supply Voltage is correct. Dryer will run weakly if the input Voltage is too low. Check the voltage requirement on unit rating label and correct the supply if required.
The IR sensor only "sees" close range object	Ensure that there is no obstruction on or in front of the IR sensor. Clean any dirt or debris off the sensor lens.
The air stream is low pressure and velocity	Check the output nozzle for obstructions. If none are present, disconnect the power. Remove the dryer cover. Remove any dust/lint buildup from intake vent slots.

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**



RoHS

04.19 01500364 -A