



Montage- und Gebrauchsanleitung

BSK 02 – automatisches Sanitärset in Sicherheitsführung mit gemeinsamem Wasseranschluss für Waschbecken und Toilette

Wichtige Grunddaten

Laufzeit Waschbecken:	1 s ÷ 45 min (Schritt 1 s) – eingestellt 8 s
Laufzeit Toilette:	1 s ÷ 45 min (Schritt 1 s) – eingestellt 5 s
Pause:	0 s ÷ 45 min (Schritt 1 s) - eingestellt 0 s für Waschbecken - eingestellt 5 min für Toilette
Versorgungsspannung:	12 V, 50 Hz
Anschlussleistung:	10 VA
Wasserdruck:	0,3 - 1 MPa
Minstdurchfluss für Toilette:	70 l/min
Empfohlenes Netzteil:	ZAC 1/20
Webseite:	BSK 02

Beschreibung und Verwendung

- BSK 02 ist ein komplett aus Edelstahl gefertigtes Sanitärset in vandalensicherer Ausführung, das Toilette und Waschbecken in einem Ganzen vereint.
- Das Sanitärset BSK 02 wird an die Wand befestigt und an temperiertes Wasser für das Waschbecken und kaltes (Betriebs)Wasser für die Toilettenspülung angeschlossen. Beide Systeme sind völlig voneinander getrennt. Das Waschbecken ist mit einem Auslaufrohr ohne Perlator ausgestattet. Die Steuerung des Waschbeckens ist nahezu identisch mit der Steuerung der Toilette.

Waschbecken

- Durch Betätigen der Taste T2 wird die Wasserzufuhr für eine voreingestellte Zeit geöffnet. Nach Ende der Laufzeit kann die Wasserzufuhr durch erneutes Betätigen der Taste wieder geöffnet werden, und das so oft man will.

Toilette

- Durch Betätigen der Taste T1 wird die Wasserzufuhr für eine voreingestellte Zeit geöffnet. Nach Ende der Laufzeit kann die Wasserzufuhr durch erneutes Betätigen der Taste wieder geöffnet werden. Nach dem zweiten Spülen ist die Spülung für eine einstellbare Pausenzeit blockiert. Wird während dieser Zeit die Spültaste betätigt, passiert nichts, es läuft kein Wasser.
- Die Pause kann zwischen 0 und 45 Minuten eingestellt werden. Bei Einstellung 0 kann die
- Wasserzufuhr durch erneuten Tastendruck jederzeit wieder geöffnet werden.

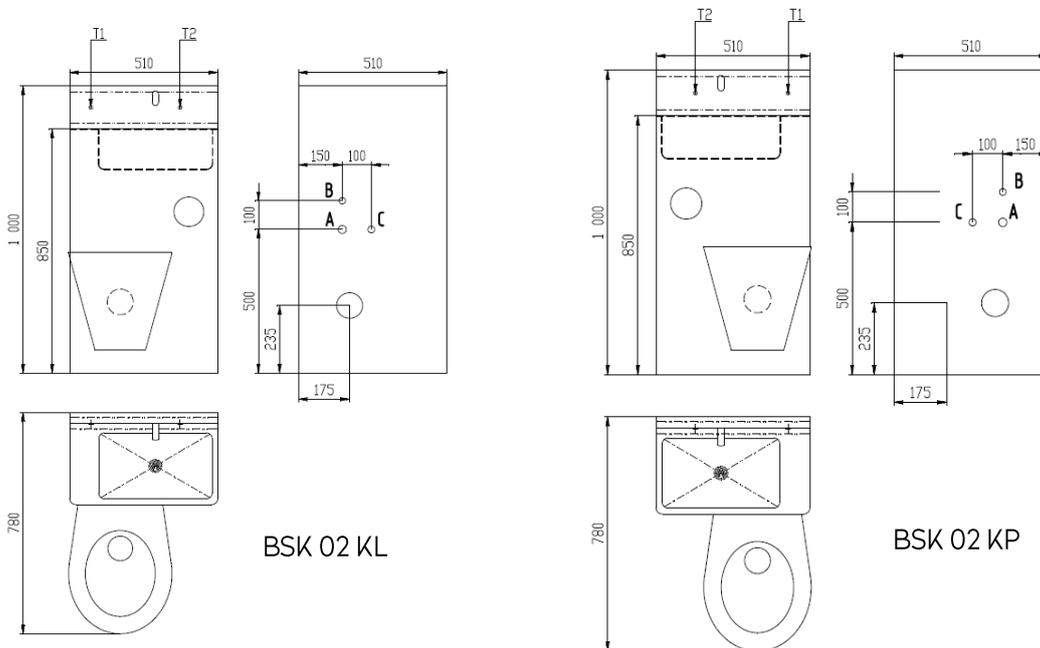
Installation

Bauseitige Vorbereitung

1. Wasseranschlüsse mit Innengewinde, bündig mit den Wandfliesen:
A - 1" für die Toilette – Durchfluss min. 70 l/min. Bei geringerem Durchfluss ist zuverlässiges Spülen nicht garantiert.
B – 1/2" für das Waschbecken
2. In den Wasserzuleitungen sind **Filter** zum Auffangen mechanischer Verunreinigungen im Wasser vorzusehen.

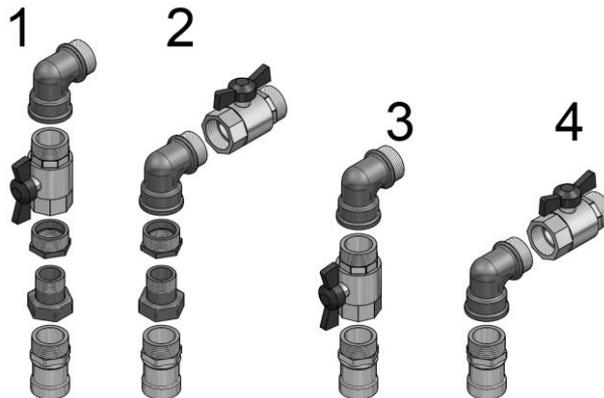


3. Abfluss (D) $d = 110$ mm
4. Anschlusskabel (C) CYKY 2Ax1,5 (freies Ende min. 0,5 m) für die Stromversorgung 12V, 50Hz (vom Netzteil ZAC)



Montage

1. Montagerahmen so platzieren, dass der Abfluss zum Rahmen gemäß Abb. positioniert ist, und mittels Ankerschrauben und chemischen Dübeln an die Wand befestigen.
2. Anschlusskabel für die Elektronik 12V, 50 Hz anschließen – Polarität unerheblich.
3. In die Wasseranschlüsse das Anschlussset 1" zum Anschließen der Toilette (ggf. aus mehreren Teilen kombiniert, siehe Abb. links), sowie das Eckventil für das Waschbecken einschrauben. Die Austrittsöffnungen sind so zu drehen, dass die Schlauchverbindungen nicht geknickt werden. Schlauchverbindungen anschließen. Wird Anschlussvariante 3 oder 4 gewählt, ist die Schlauchverbindung vom BSK 02 abzuschrauben, an die Wasserzuleitung anzuschrauben und mit dem BSK 02 zu verbinden. Bei Variante 1 und 2 muss die Schlauchverbindung nicht demontiert werden.
4. Mitgeliefertes Abflussrohr mit Dichtmanschette auf den Abfluss aufsetzen (ggf. anpassen).
5. Mittels Eckventil Durchfluss für das Waschbecken einstellen. Zum Einstellen muss das BSK 02 von der Wand abgesetzt werden, deshalb ist unter dem Abfluss ein Behälter zum Auffangen des Wassers aufzustellen. Der Durchfluss für die Toilette muss nicht eingestellt werden, er ist auf das Maximum eingestellt. Sollte der Durchfluss zu groß sein, kann er durch Einschrauben der Schraube in der Mitte des Ventilflansches verringert werden (dadurch wird der Hub der Membrane reduziert).
6. BSK 02 auf den Montagerahmen aufsetzen und mittels der beiliegenden Sicherungsschrauben befestigen.
7. Sollten die eingestellten Bezugs- oder Pausenzeiten nicht zusagen, können sie nach eigenen Wünschen eingestellt werden.



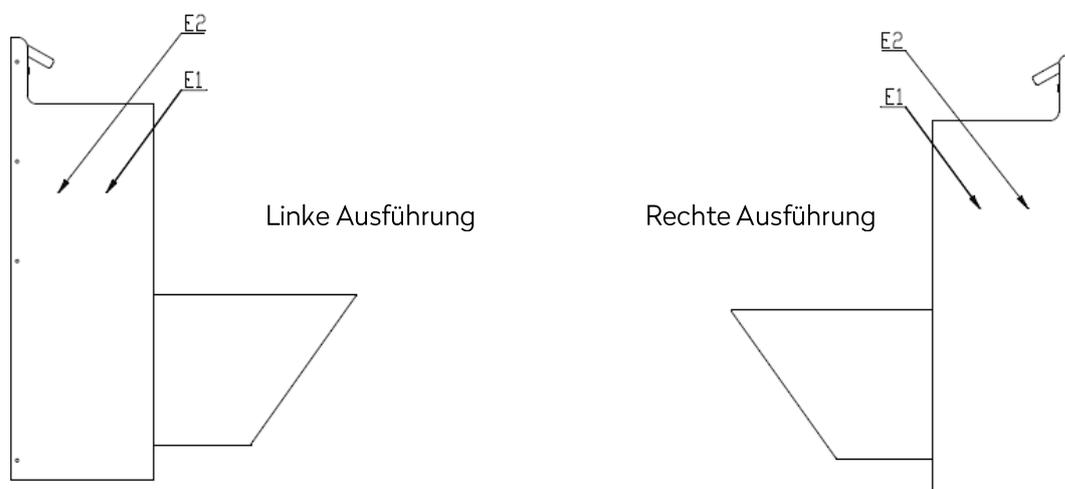


Einstellung

- Die Einstellung kann nur innerhalb von 20 Minuten nach Einschalten der Stromversorgung vorgenommen werden. War die Stromversorgung bereits länger eingeschaltet, für mindestens 5 Sekunden abschalten und dann erneut einschalten. Die Umschaltung von Betriebs- auf Einstellmodus erfolgt durch Anlegen eines Magneten für 2 Sekunde ungefähr 30 mm oberhalb der LED. Jede Elektronik wird separat eingestellt. Die Elektronik für die Toilette (E1) liegt näher zur Vorderfläche des BSK 02, die Elektronik für das Waschbecken (E2) weiter hinten. Die eingestellten Zeiten bleiben auch bei Ausfall der Stromversorgung erhalten.

Umschalten auf Einstellmodus

- Magnet anlegen – die LED schaltet auf rot. Wurde der Magnet zu kurz angelegt (weniger als 2 s), schaltet die LED nach dessen Entfernen auf grün, die Elektronik kehrt in den Betriebsmodus zurück.



Einstellung der Laufzeit

- Innerhalb von 5 s nach Wechsel der LED auf rot Taste betätigen (Wasser beginnt zu laufen). Durch erneutes Betätigen der Taste Einstellung beenden (Wasserzufuhr wird unterbrochen), die Elektronik geht in Betriebsmodus über. Die Zeitspanne zwischen dem ersten und zweiten Tastendruck definiert die Laufzeit.

Einstellung der Pause

- Nach 5 Sekunden ab Anlegen des Magnets beginnt die LED rot und grün zu blinken, es beginnt die Einstellung der Pausenzeit. Durch Betätigen der Taste wird die Pausenzeit beendet und gespeichert. Die Pause kann in Schritten zu je 10 Sekunden eingestellt werden und wird jeweils herabgerundet. Warten Sie z.B. 18 Sekunden, beträgt die tatsächlich eingestellte Pause 10 Sekunden. Ist keine Pause erwünscht (nach jedem Betätigen der Taste läuft Wasser bis zur eingestellten Laufzeit), ist die Taste innerhalb von 10 Sekunden nach Umschalten auf Pauseneinstellung (LED blinkt rot-grün) zu betätigen. Dann wird eine Pausenzeit von 0 Sekunden eingestellt, gespült werden kann jederzeit.

Anzeige

Betrieb

- leuchtet grün – unter Spannung, betriebsbereit
- leuchtet rot – gedrückte Taste
- blinkt grün – Ventil aktiviert
- leuchtet orange (rot und grün zusammen) – Pause



Einstellung

- leuchtet rot – Einstellmodus
- blinkt rot – Einstellung der Laufzeit
- blinkt abwechselnd rot und grün – Einstellung der Pause

Anmerkung

- Die automatische Sanitärset BSK 02 ist ausschließlich an ein Netzteil ZAC anzuschließen. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Garantie für eine zuverlässige Funktion und keine Haftung für etwaige Schäden infolge der Verwendung einer anderen Stromquelle.
- Der Stromanschluss darf nur von einer Fachkraft mit entsprechender Qualifikation und fachlicher Eignung ausgeführt werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist eine Ausgangsrevision der Elektroinstallation gemäß geltenden Normen durchzuführen.
- Der Betreiber hat für regelmäßige Revisionen der Elektroanlage gemäß örtlich geltenden Normen und Vorschriften zu sorgen.

Lieferumfang

Mantel mit Toilette und Waschbecken	1 Stk.	Abflusstutzen mit Manschette	1 Stk.
Gewindestifte M8 mit Mutter und Beilagscheiben	8 Stk.	Schlauchverbindung	2 Stk.
Eckventil	1 Stk.	Sicherungsschraube M6	6 Stk.
elektromagnetisches Ventil	2 Stk.	Kugelventil 1"	1 Stk.
Stuerelektronik mit Induktionssensor	2 Stk.	Mechanischer Teil der vandalensicheren Taste	2 Stk.
Kniestück Messing 1"	1 Stk.	Anschlussreduktion mit Überwurfmutter	1 Stk.

Störungen außerhalb der Garantie, deren Behebung

Störung	Wahrscheinliche Ursache	Behebung
LED leuchtet nach Einschalten nicht auf	Keine Stromversorgung Anschluss an das Stromnetz 230 V	Stromversorgung einschalten Zerstört, nicht zu reparieren
Schwacher Durchfluss	Verstopfter Filter	Reinigen
Wasser fließt nicht – nach Betätigen der Taste leuchtet die LED grün	Störung des Sensors	Abstand zwischen Sensor und Stift anpassen
Wasser läuft ständig, Elektronik arbeitet korrekt	Verunreinigung im elektromagnetischen Ventil	Ventil reinigen
Wasser läuft nicht, Elektronik arbeitet korrekt	Ungeeignetes Netzteil – wahrscheinlich ein Schaltnetzteil	Bei höherer Frequenz schalten die Ventile nicht – vorgeschriebenes Netzteil verwenden

Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist aus Edelstahl gemäß ČSN 17 240 (AISI 304) hergestellt und darf nicht in chemisch aggressiver Umgebung eingesetzt werden.
- **Zum Reinigen keine chlorhaltigen Mittel verwenden!**
- Empfohlene Reinigungsmittel der Firma WÜRTH:
 - Metallpolitur – Best.-Nr. 893 121 1,
 - Edelstahlreiniger – Best.-Nr. 0893 121 – K.



Reparaturen und Einstellungen

- Für jegliche Reparaturen und Einstellungen (mit Ausnahme der Zeiteinstellung) ist das Gerät von der Wand abzunehmen.

Reinigen des Waschbeckenventils

- Drei Schrauben, die die Spule halten, herausschrauben. Spule entnehmen, und vorsichtig auch die Kunststoffabdeckung des Kerns (Vorsicht, Feder nicht wegspringen lassen). Membrane herausnehmen, darunter alles reinigen. Prüfen, dass beide Öffnungen im Mittelteil der Membrane durchlässig sind, und das Ventil erneut zusammensetzen. Beim Montieren des Ventils die Durchlaufrichtung beachten – durch Pfeil gekennzeichnet.

Reinigen des Toilettenventils, Austausch der Membrane

- Die sechs Schrauben, die den Flansch halten, herausschrauben. Flansch abnehmen (Vorsicht, Feder nicht verlieren). Membrane herausnehmen, darunter alles reinigen. Durchlässigkeit beider Öffnungen in der Membrane prüfen. Unbeschädigten Zustand der Membrane prüfen, sie kann dicht am Außenrand reißen. Ventil in umgekehrter Reihenfolge zusammensetzen.
- Zum Herausnehmen der Spule ist der Sicherungsstift in ihrem unteren Teil zu entfernen, die Spule auf Anschlag zu drehen und herauszuziehen. Nun kann die Auflagefläche des Spulenkerns gereinigt werden.