


Quatrix-K Fäkalien-Rückstauautomat

 Diese Übersicht enthält nur auszugsweise Informationen. Für eine sichere und sachgerechte Montage und Anwendung, Einbau- und Gebrauchsanleitung aufmerksam lesen.

Einsatzbedingungen für Rückstauverschlüsse

ACHTUNG Der Schutz gegen Rückstau erfolgt durch Abwasserhebeanlagen mit Rückstauschleife. Rückstauverschlüsse sind für den häuslichen Gebrauch bestimmt, und nur zulässig, wenn die örtlichen Bauvorschriften und folgende Voraussetzungen gemäß DIN EN 12056-4 eingehalten sind:

Gefälle der Entwässerungsleitung zur Kanalisation.

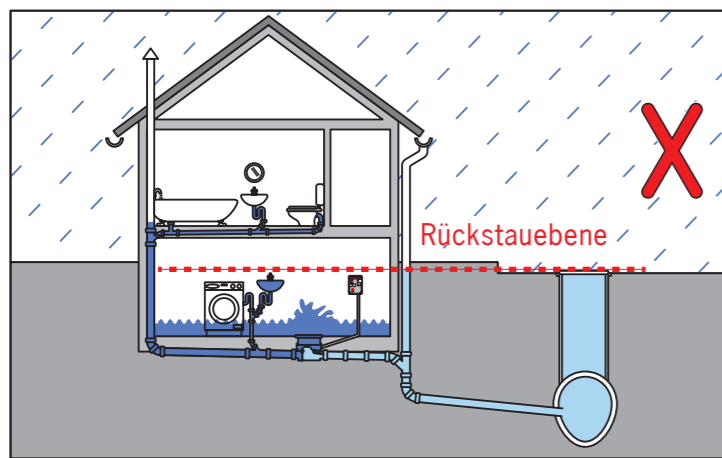
Keine Beeinträchtigung der Gesundheit von Personen bei Überflutung oder Gefährdung hoher Sachwerte.

Der Benutzerkreis ist klein und diesem steht ein WC oberhalb der Rückstauenebene zur Verfügung.

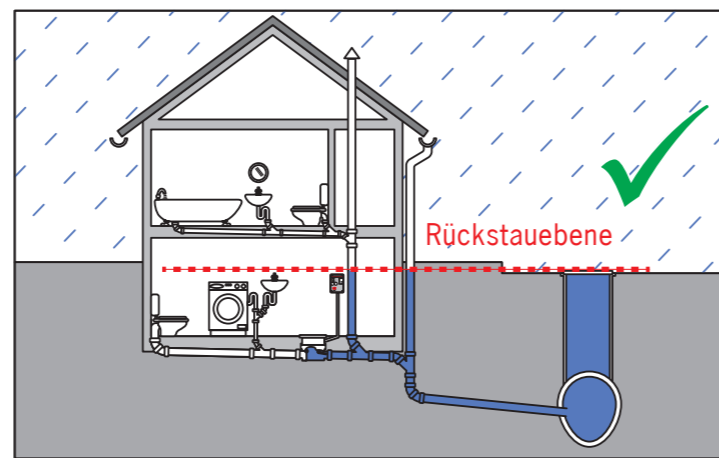
Auf die angeschlossenen Ablaufstellen kann bei einem Rückstau verzichtet werden.

ACHTUNG Unsachgemäßer Einbau:

Selbstüberflutung bei unsachgemäßem Einbau und Rückstau, wenn Ablaufstellen über der Rückstauenebene zu einem Rückstauverschluss geführt werden.



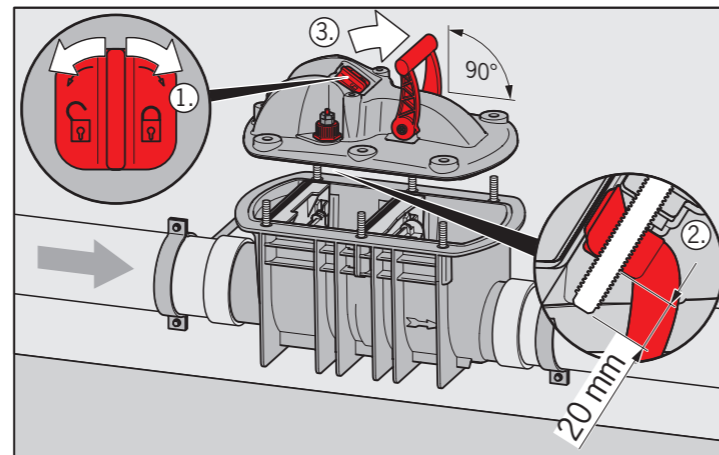
Ornungsgemäßer Einbau: Nur Ablaufstellen unter der Rückstauenebene zu einem Rückstauverschluss führen. Falleitungen für Regenwasser in Fließrichtung hinter dem Rückstauverschluss anschließen.




Gehäusedeckel montieren

ACHTUNG Beim Aufsetzen des Gehäusedeckels auf die Stellung von Spindel und Notverschluss achten.

- Knebelmutter auf die Spindel setzen und soweit drehen (1), bis die Spindel ca. 20 mm aus dem Mitnehmer herausragt (2).
- Roten Hebel (Notverschluss) senkrecht stellen (3).
- Gehäusedeckel auf das Gehäuse setzen und Hutmuttern über Kreuz mit 5 bis 8 Nm anziehen.
- Roten Hebel (Notverschluss) entgegen der Fließrichtung bis zum Anschlag drücken, um den Notverschluss zu öffnen.



Voraussetzungen für die Inbetriebnahme

Dichtigkeitsprüfung und Funktionsprüfung Notverschluss sind erfolgt,  Gebrauchsanleitung.
Druckschlauch ist ohne Schlaufen oder Knicke mit einem Gefälle (> 1%) zum Rückstauverschluss verlegt.
Steuergerät ist vor Überflutung und Frost geschützt (> 5 °C) sowie gut sichtbar und bedienbar montiert.
Elektromotor ist montiert (Motoraufnahme vorher **gesäubert** und **eingefettet**) und angeschlossen


Steuergerät einschalten

→ Netzstecker in eine abgesicherte Steckdose stecken. Das Steuergerät führt einen Selbsttest durch.

Ablauf Selbsttest:

Grüne LED (1) leuchtet: Steuergerät ist betriebsbereit (Stromversorgung hergestellt).

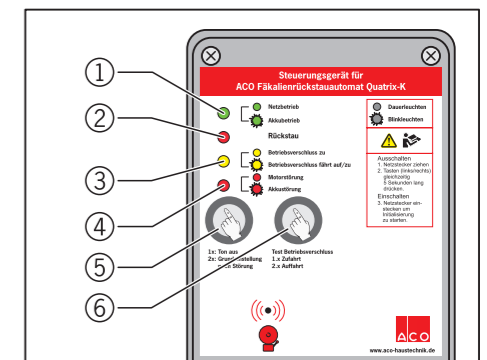
Rote LED (4) blinkt (ca. 15 Sekunden): Ladezustand des Akkus (im Steuergerät) wird geprüft.

- Ist der Ladezustand zu gering, wird der Akku geladen (max. 10 Minuten).
- Rote LED (4) blinkt und der Alarm ertönt: Akku tiefentladen, defekt oder Sicherung defekt,  Gebrauchsanleitung.

Gelbe LED (3) blinkt: Betriebsverschluss (Rückstauklappe) wird geprüft. Dabei wird der Betriebsverschluss (Rückstauklappe) geschlossen und wieder geöffnet.

Nur grüne LED (1) leuchtet: Rückstauautomat ist betriebsbereit.

Ist dies nicht der Fall oder der Alarm ertönt,  Gebrauchsanleitung.



Betriebsverschluss (Rückstauklappe) schließen und öffnen:

- Schließen: Taste (6) drücken. Der Alarm ertönt (nur bei Rückstau oder Störung mit der Taste (5) ausschaltbar).
- Öffnen: Taste (6) erneut drücken.

Rückstauerkennung prüfen

- Druckschlauch vom Druckschlauch-Anschluss (Gehäusedeckel) entfernen (1).
- Druckschlauch ca. 150 mm in einen mit Wasser gefüllten Behälter (z. B. Flasche) einführen (2).

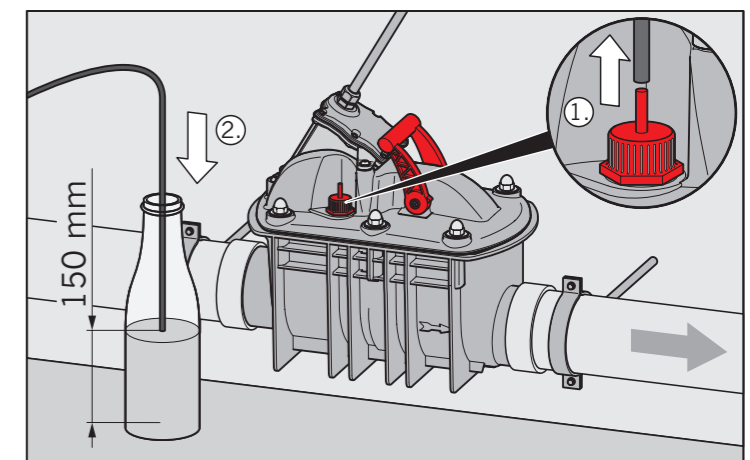
Ornungsgemäße Rückstauerkennung:

Rote LED (2) leuchtet.

Gelbe LED (3) blinkt, während der Betriebsverschluss schließt.

Gelbe LED (3) leuchtet und der Alarm ertönt: der Betriebsverschluss ist geschlossen.


- Taste (5) drücken, um den Alarmton auszuschalten.
- Druckschlauch aus dem Behälter nehmen. Betriebsverschluss öffnet automatisch nach ca. 30 Sekunden.
- Druckschlauch wieder auf den Druckschlauch-Anschluss stecken und mit der Überwurfmutter fest schrauben.



Steuergerät ausschalten

- Netzstecker ziehen.
- Taste (5) und Taste (6) ca. 3 Sekunden gleichzeitig drücken. Zur Bestätigung leuchten alle LEDs einmal auf.

Quatrix-K Automatic Faecal Backflow Stop

 This document is intended as a quick installation guide. To ensure the equipment is fitted and used safely and correctly, read the full installation and operating instructions supplied with the unit carefully.

Conditions of Use for Backflow Stops

CAUTION Protection against backflow is provided by wastewater lifting plants with a backflow loop. Backflow stops are designed for domestic use and may only be used if permitted by local building regulations and the following requirements according to EN 12056-4 are adhered to:

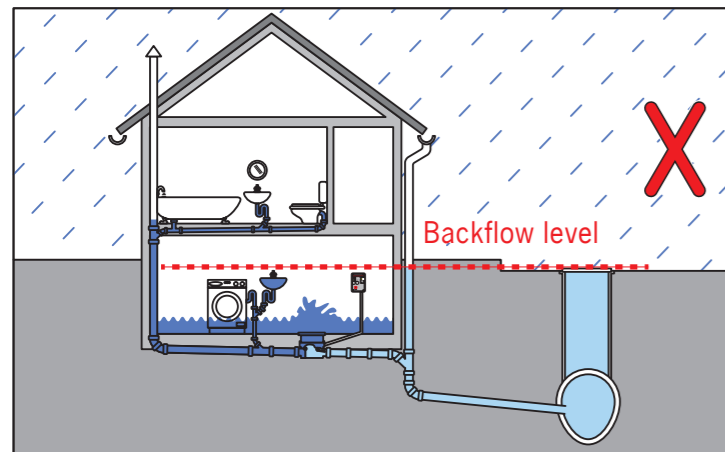
Positive Gradient from the drainage line into the sewerage system.

No threat to human health in the event of flooding or threat to high-value items.

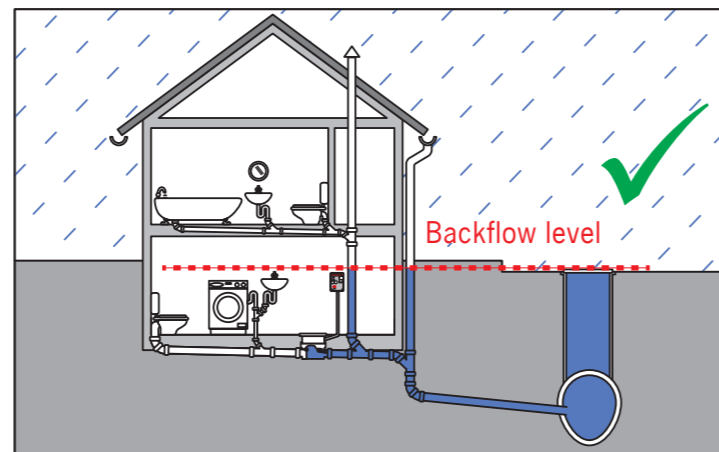
There are only a small number of users and they have a WC available above the backflow level that is not connected to the backflow stop.

Sanitary appliances do not need to be used during flooding

CAUTION Incorrect installation: Drainage points ABOVE the backflow level must **NOT** be connected upstream of the Quatrix unit as WC's, baths and showers cannot be used during a backflow situation.



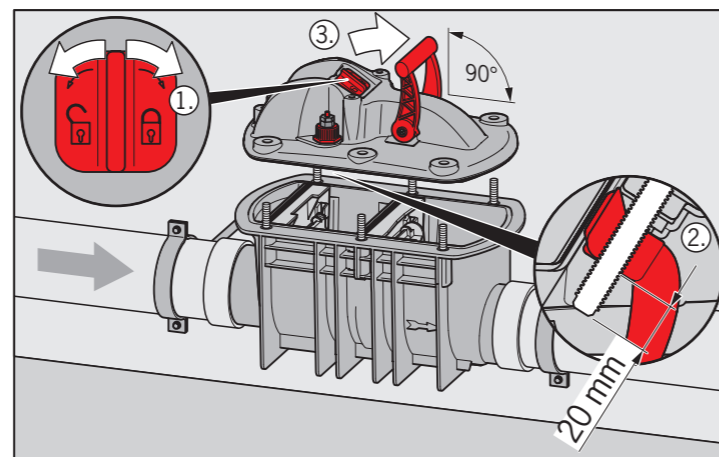
Correct installation: Drainage points above the backflow level **MUST** be connected downstream of Quatrix unit. Sanitary units above the backflow level can be used in a backflow situation.




Mounting the Housing Cover

CAUTION When positioning the housing cover, pay attention to the positions of the spindle and the emergency lock.

- Place the red manual drive nut (1) on the spindle and turn it until the spindle is protruding approximately 20 mm from the threaded actuator (2).
- Move the red lever (emergency lock) to a vertical position (3).
- Place the housing cover on the housing and tighten the cap nuts to between 5 and 8 Nm, alternating between nuts on opposite sides.
- Push the red lever (emergency lock) as far as it will go against the flow direction to open the emergency lock.



Prerequisites for Commissioning

Water tightness and function test of emergency lock have been performed;  operating instructions.

Pressure hose is installed with a gradient (> 1%) and without any loops or kinks. This is very important otherwise the pressure sensor will be unable to detect a backflow.

The control device is protected against flooding and frost (> 5°C), and is mounted in a way that makes it clearly visible and easy to operate.

motor is mounted (spindle has been **cleaned** and **greased** before) and installed


Switching On the Control Device

→ Connect the mains plug to a mains socket with fuse protection. The control device will perform a self-test.

Self-test process:

Green LED (1) lights up: control device is ready for operation (power supply is established).

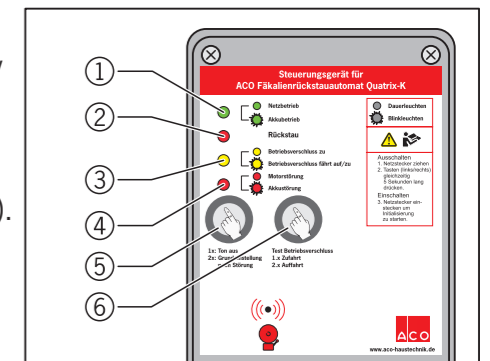
Red LED (4) flashes (approx. 15 seconds): charge state of the battery (in the control device) is being checked.

- If the charge state is too low, the battery is charged (max. 10 minutes).
- Red LED (4) flashes and alarm sounds: battery is deep-discharged or defective, or the fuse is defective;  operating instructions.

Yellow LED (3) flashes: operating seal (backflow flap) is being checked. To do this, the operating seal (backflow flap) is closed and reopened.

Only green LED (1) lights up: automatic backflow stop is ready for operation.

If this is not the case or if the alarm sounds,  operating instructions.



Closing and opening the operating seal (backflow flap) manually:

- To close: press key (6). The alarm sounds (can only be deactivated with key (5) in the event of a backflow or malfunction).
- To open: press key (6) again.

Checking Backflow Detection

- Remove the pressure hose from the pressure hose connection (housing cover; 1).
- Insert the pressure hose approx. 150 mm into a container filled with water, such as a bottle (2).

Correct backflow detection:

Red LED (2) lights up.

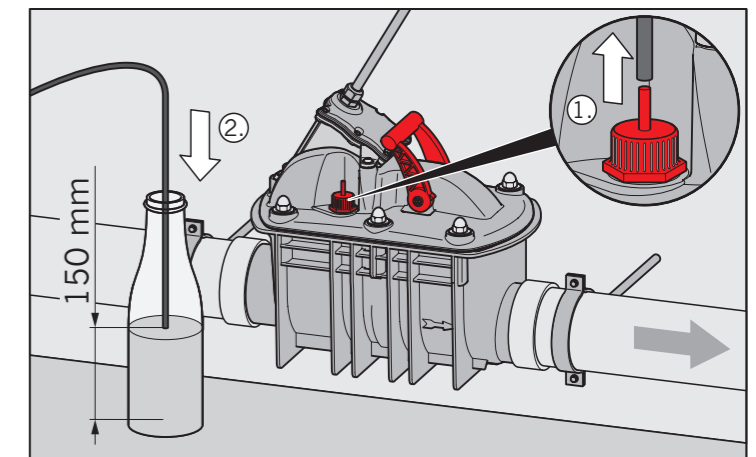
Yellow LED (3) flashes while the operating seal closes.

Green LED (3) lights up and alarm sounds: the operating seal is closed.

→ Press key (5) to deactivate the alarm signal.

→ Remove the pressure hose from the container. The operating seal opens automatically after approx. 30 seconds.

→ Attach the pressure hose to the Quatrix unit connection again and tighten it using the union nut.



Switching Off the Control Device

→ Remove out the mains plug.

→ Press keys (5) and (6) simultaneously for approx. 3 seconds. All the LEDs will light up once as confirmation.