

b.safe



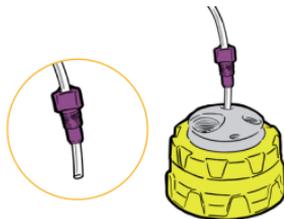
Gebrauchsanweisung b.safe SYSTEM Waste Caps LC/DLC



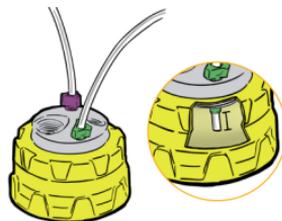
Inhalt

Funktionshinweise	3
Anschlussschema	7
Pflege und Wartung	9
Reinigung	9
Weitere b.safe SYSTEM Produkte	13

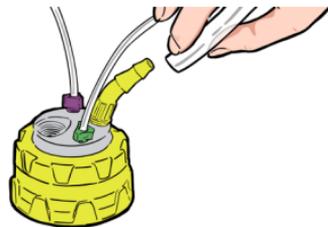
1. Schieben Sie die Kapillaren durch ein jeweils passendes b.safe Fitting und danach durch die b.safe Waste Cap.



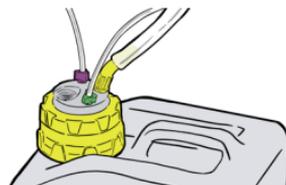
2. Schieben Sie die Kapillaren so weit hinein bis sie auf der Unterseite der b.safe Waste Cap ca. 10 mm über den weißen Einsatz überstehen. Drehen Sie dann die b.safe Fittings fest.



3. Schrauben Sie die b.safe Schlaucholive in das passende Gewinde der b.safe Waste Cap. Schieben Sie den Schlauch über die Schlaucholive bis er fest sitzt.



4. Schrauben Sie die b.safe Waste Cap auf einen geeigneten Kanister bis sich der Einsatz nicht mehr frei drehen lässt.



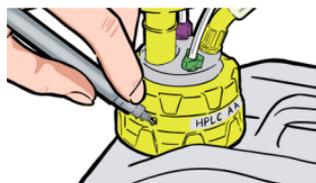
5. Schrauben Sie einen b.safe Abluftfilter in das freie Gewinde der b.safe Waste Cap.



6. Drücken Sie den Knopf auf dem b.safe Abluftfilter, um die Wechselanzeige zu aktivieren. Optional: Notieren Sie das Wechseldatum auf dem Etikett.



7. Beschriften Sie die b.safe Waste Cap nach Bedarf mit einem Folienstift oder Klebeetiketten.

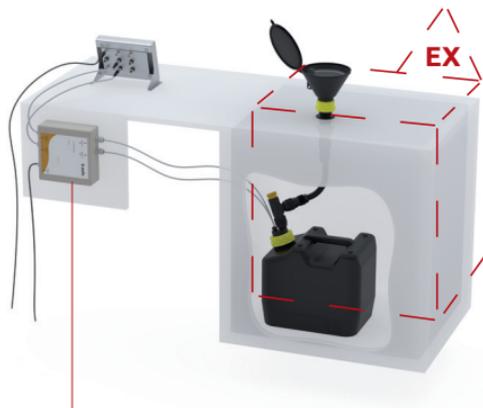


8. Bei Montage einer der b.safe System Waste Caps DLC S60 (Artikelnummer R 1753-20) oder b.safe System Waste Caps LC S60 (Artikelnummer R 1306-01) auf die b.safe Kanister S60/61 mit schrägen Stutzen (Artikelnummer R 236-10 und R 236-20) ist darauf zu achten, dass die Füllstandslanze bei der Montage immer nach oben zeigt!



Wichtig: Verschließen Sie alle ungenutzten Öffnungen gasdicht mit passgenauen b.safe Blindfittings!

Prüfen Sie bei LC/DLC-Waste Caps unbedingt ob die Nutzung eines Trennschaltverstärkers (Art.-Nr. R 660-01) erforderlich ist! Benutzen Sie zum Anschluss von LC/DLC-Waste Caps nur b.safe Sensorkabel und achten Sie hierbei darauf die Verbindungsstecker nicht zu beschädigen (erst stecken, dann verschrauben). Denkbare Anschlussweisen von LC/DLC-Waste Caps sind in den Bedienungsanleitungen unserer Displays (z.B. Art.-Nr. R 657-01) bzw. Mini-Displays (z.B. Art.-Nr. R 659-03) erläutert.

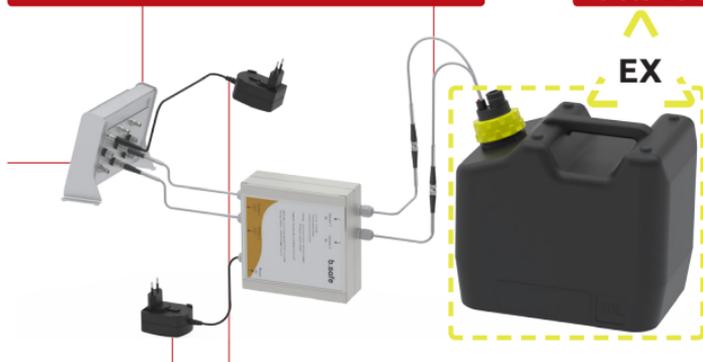


b.safe Trennschaltverstärker zur galvanischen Trennung von Sensorseite und Ausgabegeräteseite. Keine Funkenbildung in der explosionsfähigen, sensorseitigen Atmosphäre durch Alarmerzeugungselektronik.

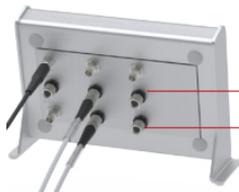
Anschluss b.safe von Waste Caps mit Vor- und Hauptalarm an b.safe Trennschaltverstärker

2. Signalkabel des b.safe Trennschaltverstärkers mit dem b.safe Display verbinden. Achten Sie auf die richtige Zuordnung von Vor- und Hauptalarm.

1. Signalkabel der b.safe Waste Cap mit den Signalkabeln des b.safe Trennschaltverstärkers verbinden.



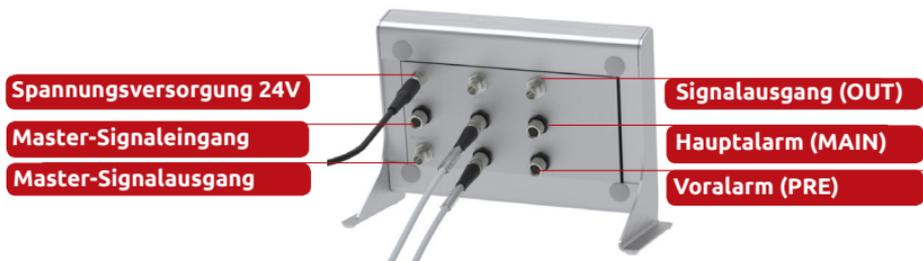
3. Netzteil an das Stromnetz anschließen.



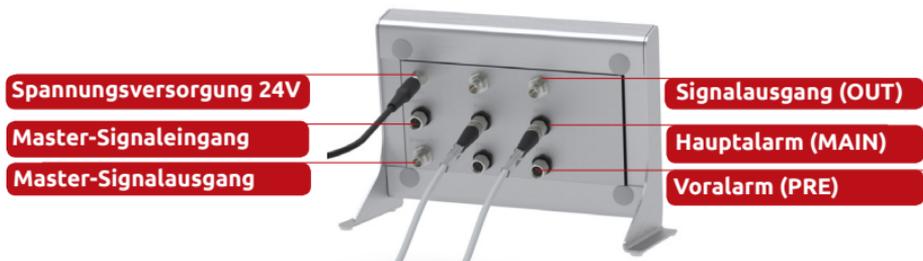
obere Reihe: Hauptalarm (MAIN)

untere Reihe: Voralarm (PRE)

Anschluss von b.safe Waste Caps DLC



Anschluss von b.safe Waste Caps LC



Pflege & Wartung

1. Eventuelle Beschriftungen oder Klebstoffreste auf der b.safe Waste Cap entfernen Sie am besten mit Isopropanol.
2. Wird der b.safe Timestrip aktiviert, färbt sich das weiße Sichtfenster mit fortschreitender Nutzung rot. Ist der weiße Schriftzug „CHANGE“ vollständig vor rotem Grund sichtbar, ist der b.safe Abluftfilter verbraucht und muss ersetzt werden.

Reinigung

1. Reinigen Sie b.safe Waste Caps mit einem feuchten Tuch sowie ggf. mit Spülmittel und Warmwasser.
Achtung: Es darf kein Wasser in den b.safe Abluftfilter gelangen. Wir empfehlen, diesen vor der Reinigung zu entfernen.
2. Schrauben Sie regelmäßig den Schwimmer aus LC/DLC-WasteCaps und reinigen diesen indem sie ihn in warmem Wasser (ggf. mit Spülmittel) einlegen. Es reicht diesen anschließend mit klarem Wasser zu spülen und wieder zu montieren.

3. Demontieren Sie das Schutzgehäuse / die Lanze von der b.safe Waste Cap LC/DLC.

Achtung:

- Nicht die b.safe Waste Cap mit Signalkabel in Flüssigkeit tauchen!
- Reinigen Sie die b.safe Waste Caps nur mit einem feuchten Tuch
- Das Schutzgehäuse darf nicht weiter zerlegt werden!
- Das Signalkabel darf nicht von der b.safe Waste Cap entfernt werden



4. Das Schutzgehäuse / die Lanze in geeigneten Bädern (zum Beispiel Ultraschallbad) reinigen:



5. Das Schutzglas bei der b.safe Waste Cap LC kann nur von unten gereinigt werden! Hierfür mit einer kleinen Bürste von unten durch die Kappe in das Schauglas. **Achtung:** Keine Metallbürste verwenden!



6. Sobald alle Teile trocken sind, kann das Schutzgehäuse / die Lanze wieder in die b.safe Waste Cap eingeschraubt werden.



Verbrauchsmaterial & Zubehör

Consumables & Accessories

DE

b.safe Abluftfilter

Größe	Standzeit	Verpackungseinheit	Artikelnummer
Small	3 Monate	2 Stück	M 506-01
Medium	6 Monate	2 Stück	M 506-02
Large	12 Monate	2 Stück	M 506-03



b.safe Mini-Display

Ausführung	Anzahl überwachbarer Behälter	Abmessungen	Artikelnummer
DLC (Wall)	1	84x84x70 mm	R 658-03
DLC (Table)	1	110x65x30 mm	R 659-03



b.safe Displays

Ausführung	Anzahl überwachbarer Behälter	Abmessungen	Artikelnummer
Wall	6	154x53x99 mm	R 650-01
Wall	2	154x53x99 mm	R 652-01
Table	6	195x90x134 mm	R 655-01
Table	2	195x90x134 mm	R 657-01



b.safe Signalkabel

Kabellänge	Anschluss 1	Anschluss 2	Artikelnummer
2,0 m	Buchse	Stecker	R 645-02
3,0 m	Buchse	Stecker	R 645-03
5,0 m	Buchse	Stecker	R 645-05
10,0 m	Buchse	Stecker	R 645-10



Individuelle Einbausysteme für sichere Lösungsmittelentsorgung und Abfallmanagement im Labor

www.bsafe.de
+49 (0) 93 46-92 86-0



Individual built-in systems
for safe solvent disposal
and waste management in
the laboratory



www.bsafe.de/en
+49 (0) 93 46-92 86-0

b.safe Displays

Version	No. of containers to be monitored	Dimensions	Cat-No.
Wall	6	154x53x99 mm	R 650-01
Wall	2	154x53x99 mm	R 652-01
Table	6	195x90x134 mm	R 655-01
Table	2	195x90x134 mm	R 657-01



b.safe Signal Cabels

Cable length	Connection 1	Connection 2	Cat-No.
2,0 m	socket	plug	R 645-02
3,0 m	socket	plug	R 645-03
5,0 m	socket	plug	R 645-05
10,0 m	socket	plug	R 645-10



Consumables & Accessories

b.safe Exhaust Filter

Size	Service life	Packing Unit	Cat.No.
Small	3 months	2 pcs.	M 506-01
Medium	6 months	2 pcs.	M 506-02
Large	12 months	2 pcs.	M 506-03



b.safe Mini-Display

Version	No. of containers to be monitored	Dimensions	Cat.No.
DLC (Wall)	1	84x84x70 mm	R 658-03
DLC (Table)	1	110x65x30 mm	R 659-03



6. As soon as all parts are dry, the glass/
the level indicator can be screwed
into the b-safe Waste Cap again.



4. Clean the protective glass / the level indicator in suitable baths (e.g. ultra sonic bath).

5. The protective glass of the b.safe Waste Cap LC can only be cleaned from below! Please use a small brush to get into the glass from below through the cap. **Attention:** don't use a metal brush!



3. Remove the protective glass / the level indicator from the b.safe Waste Cap LC/DLC
 - Attention:**
 - Don't immerse the b.safe Waste Cap with signal cable into liquids!
 - Clean the b.safe Waste Caps with a wet cloth
 - Do not disassemble the protective glass any further
 - Do not remove the signal cable from the b.safe Waste Cap



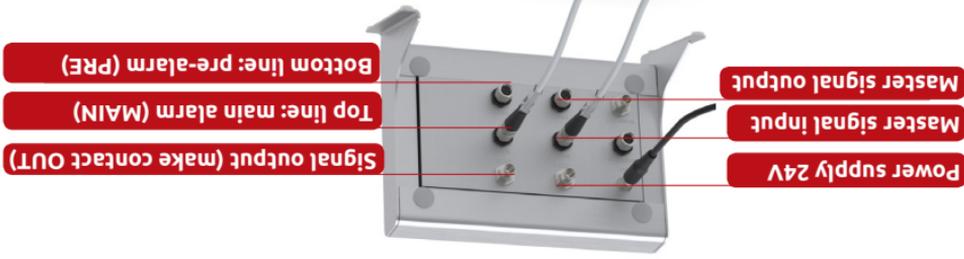
Cleaning & Maintenance

1. Possible labelling or adhesive residues on b.safe Waste Caps can be removed with isopropyl.
2. Once the b.safe Service Life Indicator is activated, the white inspection window turns into red with increasing time of use. If the white writing "CHANGE" is completely visible on the red background, the b.safe Exhaust filter is dead and has to be replaced.
1. Clean the b.safe Waste Caps with a wet cloth and, if applicable, with a rinsing agent and warm water.
Attention: the b.safe Exhaust Filter must not get wet. We recommend to remove it before cleaning
2. Unscrew the floater from the Waste Caps LC/DLC regularly and clean it by putting it into warm water (if necessary with rinsing agent). It is enough to flush it with clear water afterwards before mounting it again.

Connection of b.safe Waste Caps DLC



Connection of b.safe Waste Caps LC



Connection of b.safe Waste Caps with Pre- and Main Alarm

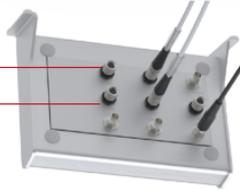
2. Connect signal cables of the b.safe Isolated Amplifier with the b.safe Display. Make sure not to mix up pre- and main alarm cables.

1. Connect signal cables of the b.safe Waste Cap with the b.safe Waste Cap with Isolated Amplifier.

EX

3. Connect the power supply with the power frid.

Upper row: main alarm (MAIN)
Lower row: pre alarm (PRE)



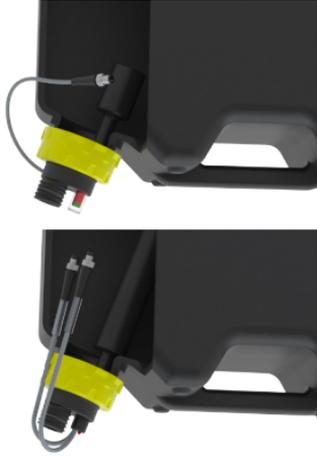
Important: Use b.safe Blind Fittings for gas tight closing of unused openings on a b.safe Waste Cap!

Before using Waste Caps LC/DLC always check if the application of an Isolated Amplifier (Cat. No. R 660-01) is necessary! Only use b.safe Signal Cables for the connection of Waste Caps LC/DLC and make sure that the plugs are not damaged (first plug and then screw)

Different kinds of connection of Waste Caps LC/DLC are explained in the instruction manuals of our Displays (e.g. Cat. No. R 657-01) or Mini-Displays (e.g. R 659-03).

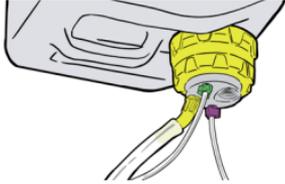
b.safe Isolated Amplifier for galvanic isolation of the sensor side and the output side. Ignitable sparks caused by the components of the alerting systems are prevented in the explosive atmosphere on sensor side.



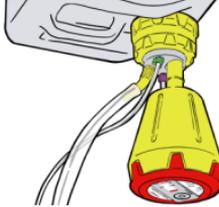


8. If you assemble b:safe System Waste Caps DLC 560 (Cat. No. R 1356-20) or b:safe System Waste Caps LC 560 (Cat. No. R 1306-01) to the b:safe Canisters 560/61 with inclined necks (Cat. No. R 236-10 and R 236-20) please consider that the level indicator always points upwards!

4. Tighten the b.safe Waste Cap onto a suitable canister until the insert does not move freely any longer.



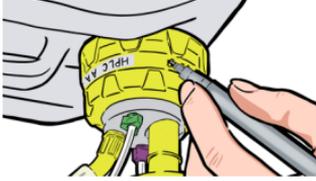
5. Screw a b.safe Exhaust Filter into the free thread connection of the b.safe Waste Cap.



6. Push the button to activate the Service Life Indicator.
Optional: Note the exchange date on the back side.



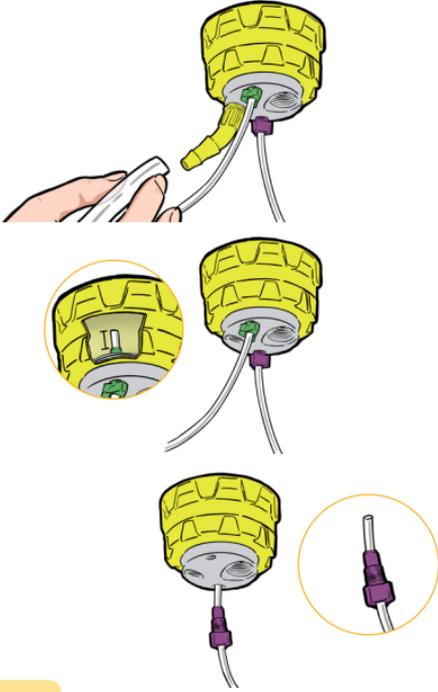
7. Mark the b.safe Waste Cap with a foil pen or an adhesive label if necessary.



1. Push the capillaries through a suitable b.safe Fitting and afterwards through the b.safe Waste Cap.

2. Push the capillaries through the b.safe Fittings until their ends protrude on the bottom side of the b.safe Waste Cap for about 10 mm. Tighten the b.safe Fittings.

3. Screw the b.safe Hose Connector into the suitable thread of the b.safe Waste Cap. Push the tubing on the hose connector until it sticks.



Content

Functional instructions	3
Connection	3
Cleaning and Maintenance	6
Cleaning	6
More b.safe SYSTEM products	7

b.safe

Installation Manual b.safe SYSTEM Waste Caps LC/DLC

