

b.safe

Gebrauchsanweisung **b.safe Schlauchmontage**

b.safe Waste Tube

Artikelnummer R 1410-06



b.safe Waste Tube Smooth

Artikelnummer R 1420-06

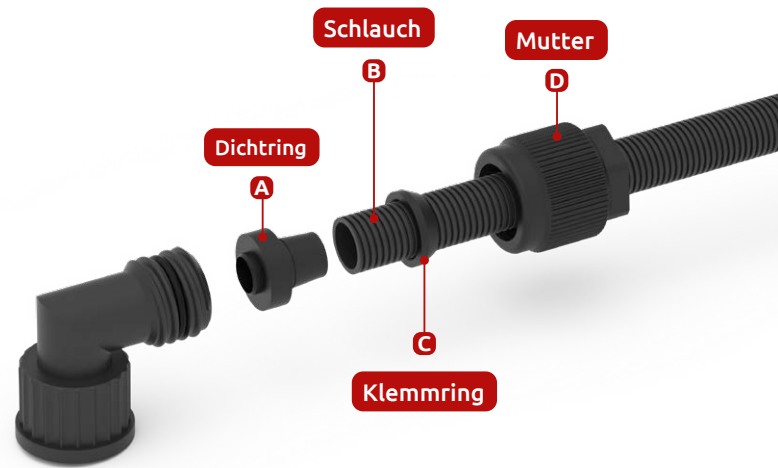


Inhalt

b.safe Waste Tube Smooth (R 1420-..)	3
Montage b.safe Waste Tube Smooth (R 1410-..)	4
b.safe Waste Tube	5
Montage b.safe Waste Tube	6
Weiteres Zubehör	7
Montage b.safe Wandhalterung	8
Schlauchführung ausserhalb des b.safe Sicherheitsschranks	10
Schlauchführung im b.safe Sicherheitsschrank	11
Sicherheitshinweis Erdung	13

b.safe Waste Tube Smooth

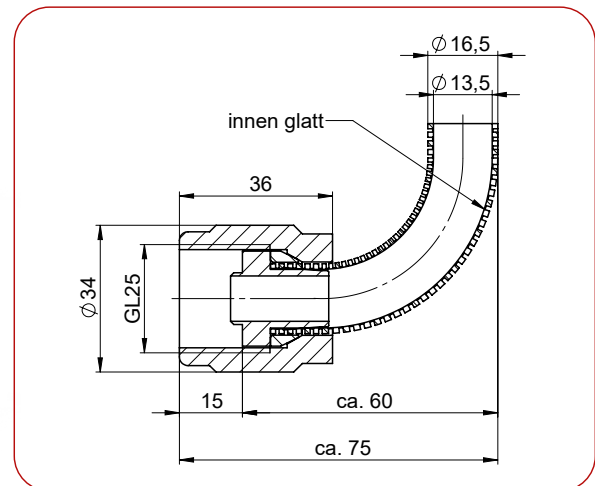
Zuschnitt aus flexiblem Wellenschlauch aus ableitfähigem PTFE-EX, Außenseite spiralförmig, Innenseite glatt. Inklusive 2 b.safe Verschraubungen für b.safe Waste Tube Smooth zum Übergang auf Anschlussgewinde GL25 an z. B. b.safe Tischdurchführungen oder b.safe Waste Caps sowie 1 Schlauchhalterung zur Wandbefestigung. Damit der Schlauch bei Bedarf individuell auf die gewünschte Länge gekürzt werden kann, liegen die Verschraubungen unmontiert bei.



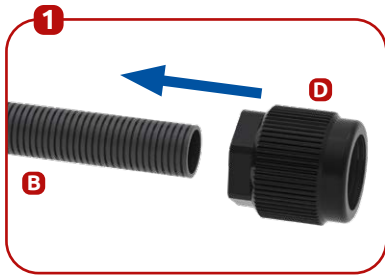
Länge mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikelnummer
600	ca. 13,5	ca. 16,5	GL25 weiblich	R 1420-06
1000	ca. 13,5	ca. 16,5	GL25 weiblich	R 1420-10
1500	ca. 13,5	ca. 16,5	GL25 weiblich	R 1420-15
2500	ca. 13,5	ca. 16,5	GL25 weiblich	R 1420-25

Anwendung:

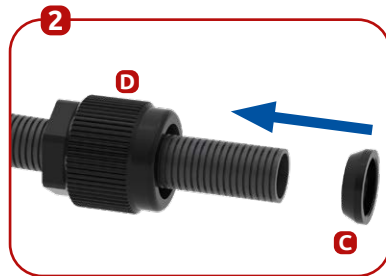
Flexibler Wellenschlauch zum Einleiten flüssiger Lösemittelabfälle von z. B. einer b.safe Tischdurchführung in einen Kanister mit Waste Cap und Anschluss GL25. Wird ein längerer Zuschnitt als in der Tabelle angegeben benötigt, können b.safe Wellenschlauch Artikelnummer R 773-16 und die b.safe Verschraubung für b.safe Waste Tube Smooth Artikelnummer R 1405-16 individuell kombiniert werden.



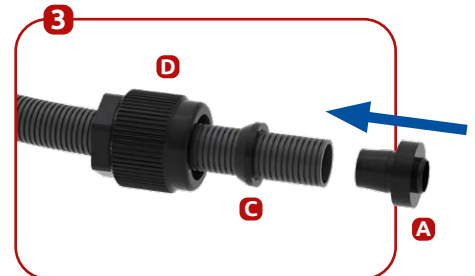
Montage b.safe Waste Tube Smooth



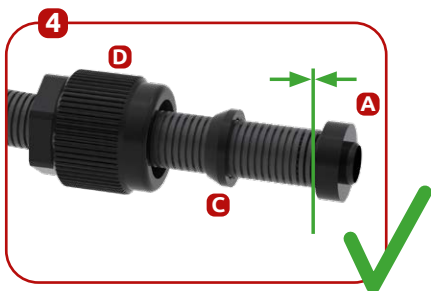
Mutter auf den Schlauch schieben



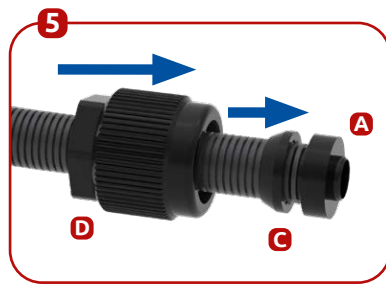
Klemmring mit der schmalen Seite
voran auf den Schlauch schieben



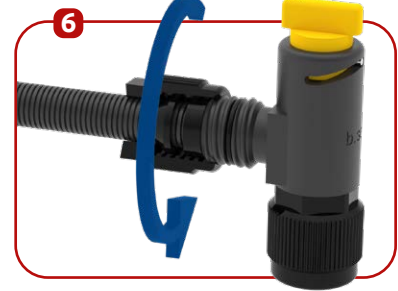
Dichtring bis zum Anschlag in
den Schlauch stecken



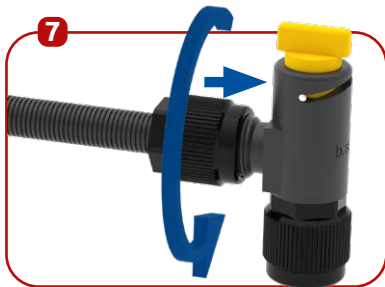
Kupplung steckt bis zum Anschlag im
Schlauch



Mutter über den Klemmring und
den Dichtring bis zum Anschlag
nach vorne ziehen



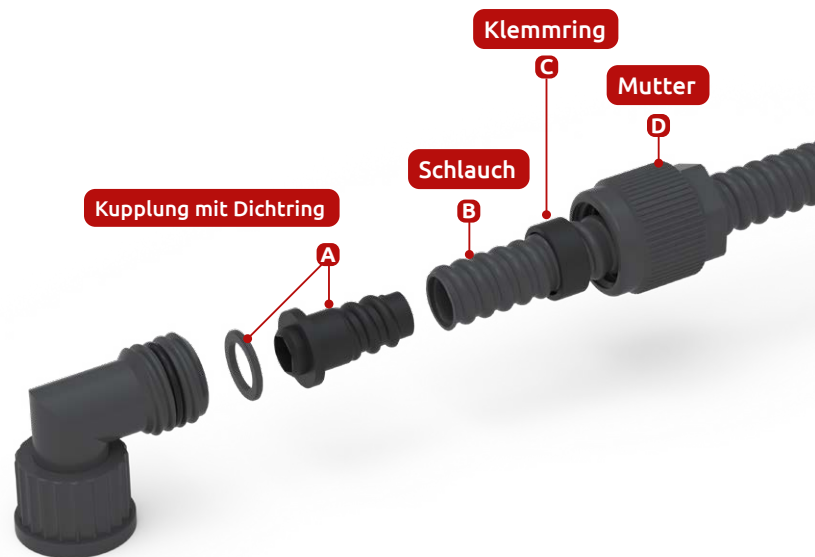
Mutter auf gewünschtes Produkt
aufschrauben, z.B. Winkel-Absperrhahn
schrauben



Mutter aufschrauben, bis sie fest sitzt

b.safe Waste Tube

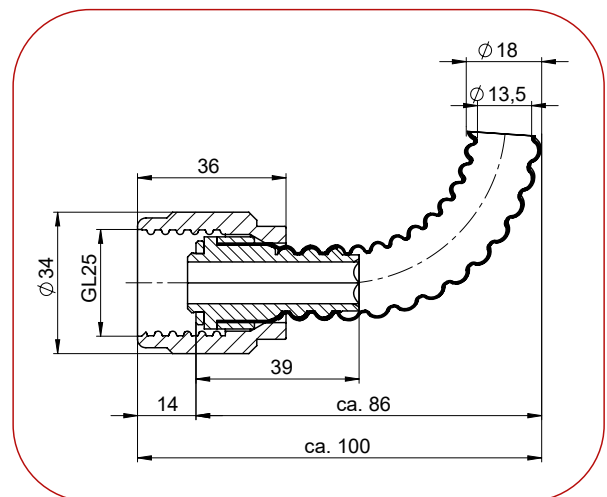
Zuschnitt aus flexiblem Wellschlauch aus ableitfähigem PTFE-EX, Innen- und Außenseite spiralförmig. Inklusive zwei b.safe Verschraubungen für Waste Tube zum Übergang auf Anschlussgewinde GL25 an z. B. b.safe Tischdurchführungen oder b.safe Waste Caps sowie 1 Schlauchhalterung zur Wandbefestigung. Damit der Schlauch bei Bedarf individuell auf die gewünschte Länge gekürzt werden kann, liegen die Verschraubungen unmontiert bei. Sie werden mit einem Innensechskantschlüssel SW 10 einfach in den Schlauch eingeschraubt.



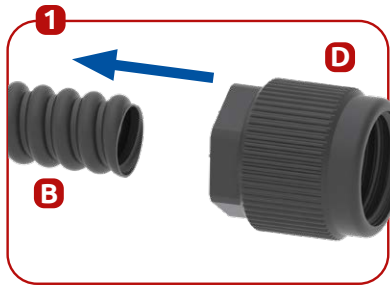
Länge mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikelnummer
600	ca. 13,5	ca. 18	GL25 weiblich	R 1410-06
1000	ca. 13,5	ca. 18	GL25 weiblich	R 1410-10
1500	ca. 13,5	ca. 18	GL25 weiblich	R 1410-15
2500	ca. 13,5	ca. 18	GL25 weiblich	R 1410-25

Anwendung:

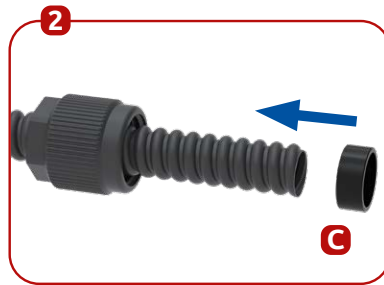
Flexibler Wellschlauch zum Einleiten flüssiger Lösemittelabfälle von z. B. einer b.safe Tischdurchführung in einen Kanister mit Waste Cap und Anschluss GL25. Wird ein längerer Zuschnitt als in der Tabelle angegeben benötigt, können b.safe Wellschlauch Artikelnummer R 773-18 und die b.safe Verschraubung für Waste Tube Artikelnummer R 1405-18 individuell kombiniert werden.



Montage b.safe Waste Tube



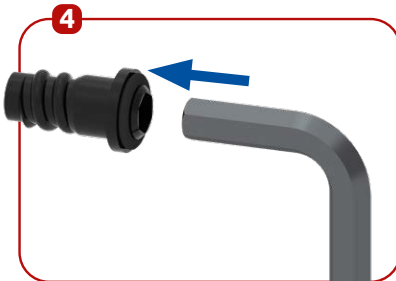
Mutter auf den Schlauch schieben



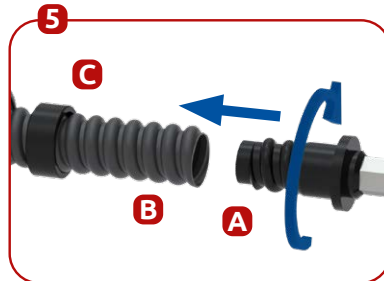
Symmetrischen Dichtring auf den Schlauch schieben



Mutter und Dichtring müssen mind. eine Kupplungslänge weit (30 mm) auf den Schlauch geschoben werden



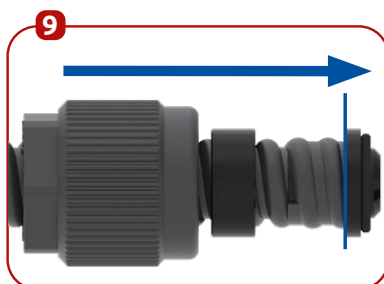
Innensechskantschlüssel SW10 in die Kupplung einführen



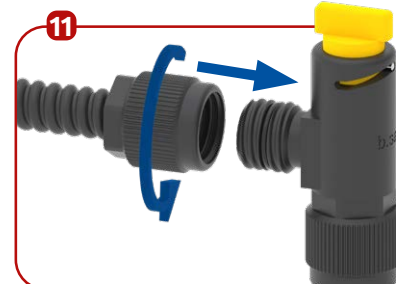
Kupplung in den Schlauch eindrehen



Kupplung ist bis zum Anschlag in den Schlauch gedreht



Mutter mit Schwung nach vorne ziehen, dabei wird der Klemmring nach vorne geschoben



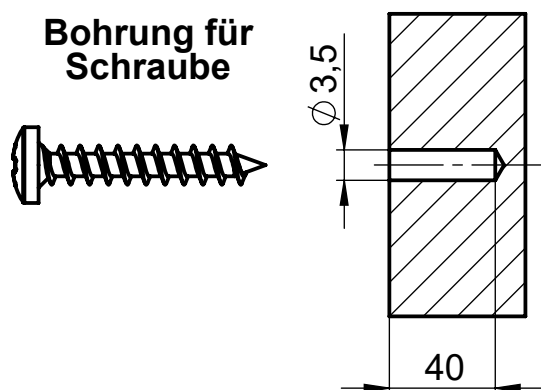
Mutter auf gewünschtes Produkt aufschrauben, z.B. Winkel-Absperrhahn

Weiteres Zubehör

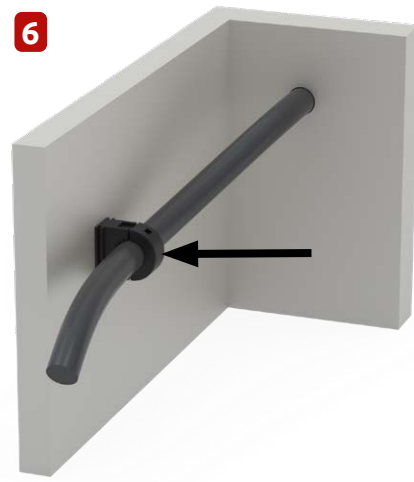
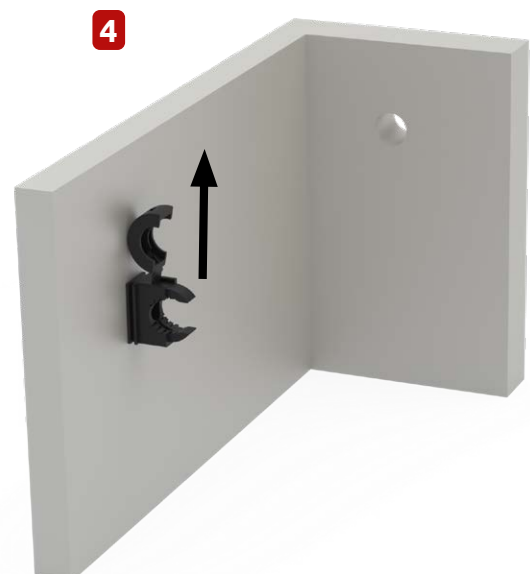
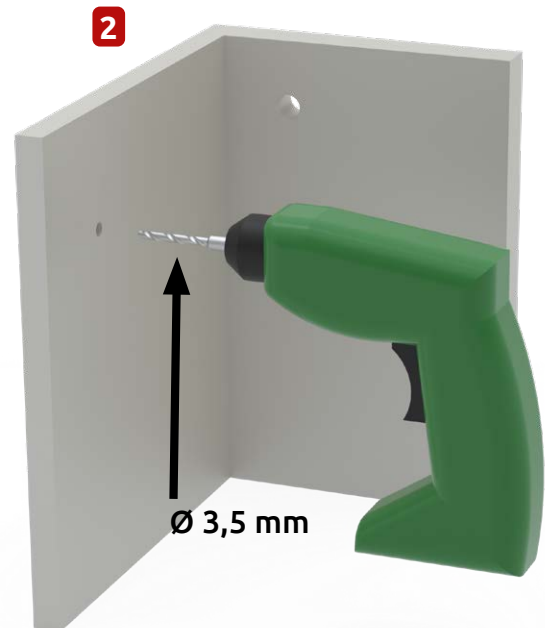
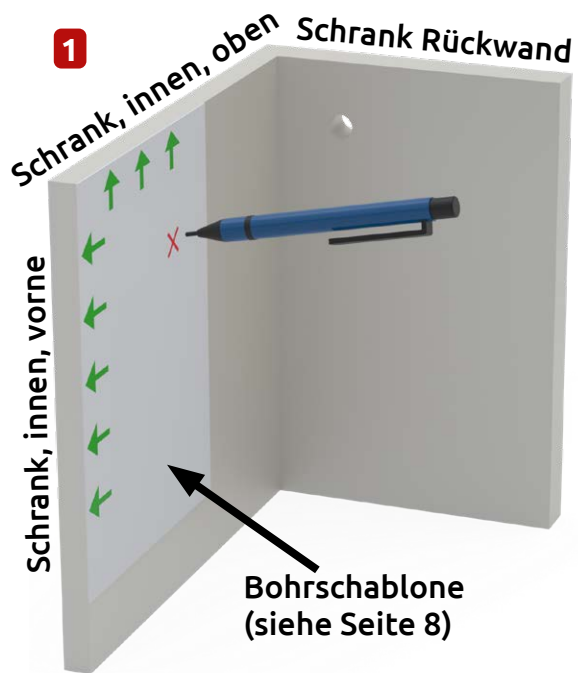
b.safe Wandhalterung für Waste Tube / Waste Tube Smooth



Bezeichnung	Material	Waste Tube	Waste Tube Smooth	Artikelnummer
b.safe Wandhalterung für Waste Tube , aufklappbare Rohrschelle für b.safe Waste Tube mit Außen-Ø 18 mm. Inklusive Befestigungsmaterial. VE: 1 Stück	PA	•		R 1400-18
b.safe Wandhalterung für Waste Tube Smooth , aufklappbare Rohrschelle für b.safe Waste Tube Smooth mit Außen-Ø 16,5 mm. Inklusive Befestigungsmaterial. VE: 1 Stück	PA		•	R 1400-16

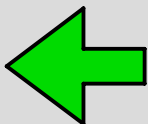
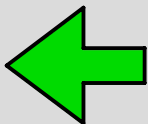
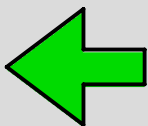


Montage b.safe Wandhalterung

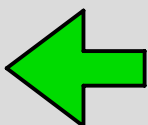
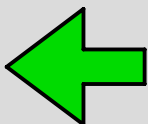




Oben



Vorne

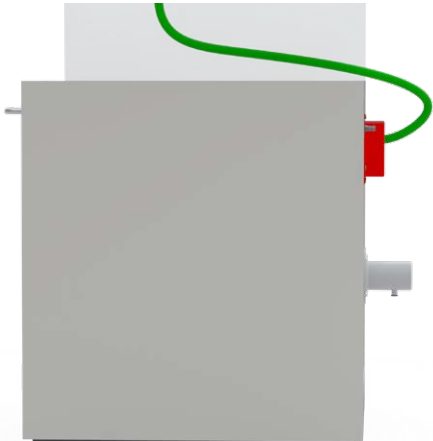


Schlauchmontage

Schlauchführung ausserhalb des b.safe Sicherheitsschranks



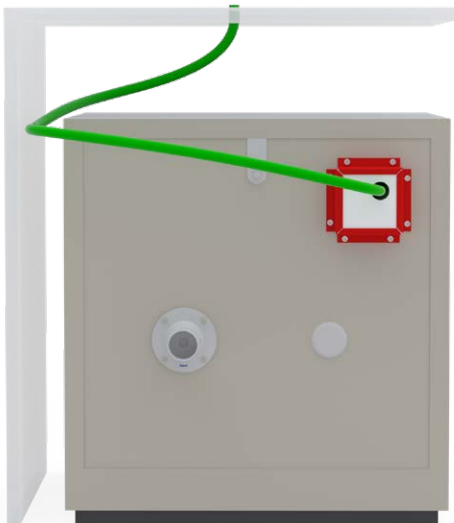
Empfohlen
Seitenansicht



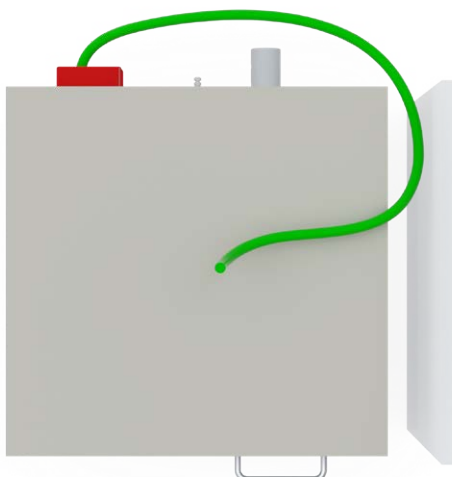
Nicht empfohlen



Rückansicht



Draufsicht



Schlauchmontage

Schlauchführung im **b.safe** Sicherheitsschrank

Um eine sichere Funktion und Langlebigkeit des Systems zu gewährleisten, ist ein korrekter Schlauchverlauf (insbesondere ausserhalb des Sicherheitsschranks) nötig. Hierbei ist darauf zu achten, dass keine Sackbildung und keine Knickstellen am Schlauch entstehen.

Montieren Sie zunächst nur an einem Ende des Schlauches ein Schlauchanschlussstück, wie in der Anleitung gezeigt. Befestigen Sie dieses nun an der Befüllereinheit (Tischdurchführung oder Becken). Das offene Ende wird nun durch die Bohrung des Sicherheitsschranks in das Schrankinnere geführt.

Beim Schieben des Schrankes in seine endgültige Position muss nun besonders darauf geachtet werden, dass der sich hinter dem Schrank befindliche Schlauch nicht abknickt oder eingeklemmt wird.

Aus diesem Grund muss der Schlauch durch sanftes Nachziehen in den Innenraum gestrafft werden, bis in der Endposition des Schrankes ein leichter Widerstand zu spüren ist. Nun sollte der Schlauch ohne Sackbildung sauber verlaufen. Befestigen Sie nun den Schlauch im Innenraum des Sicherheitsschranks, kürzen diesen gegebenenfalls auf das richtige Maß und montieren das zweite Schlauchanschlussstück.

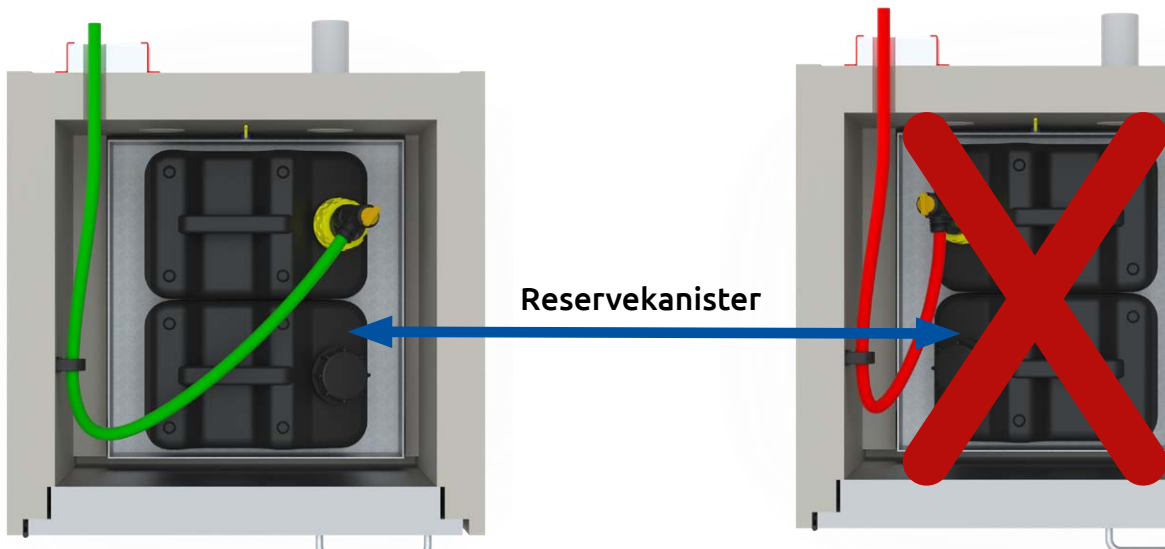
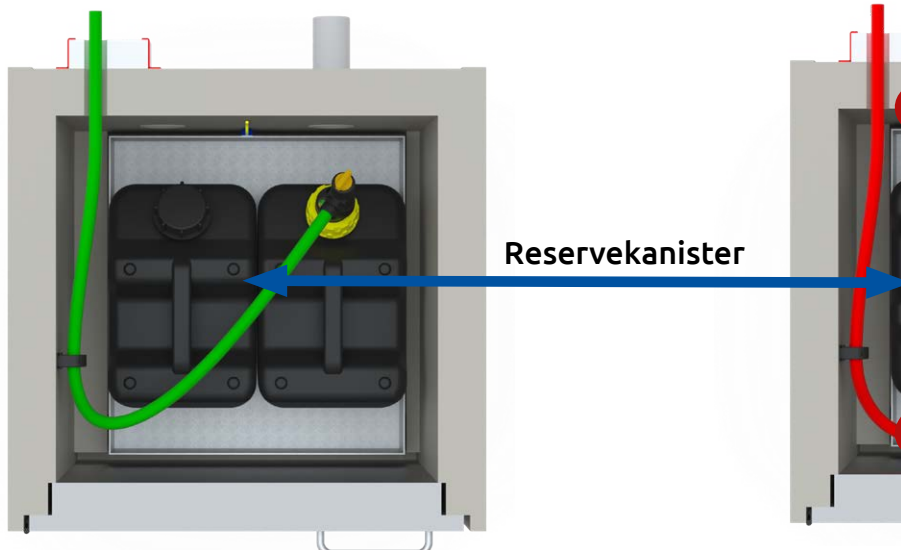
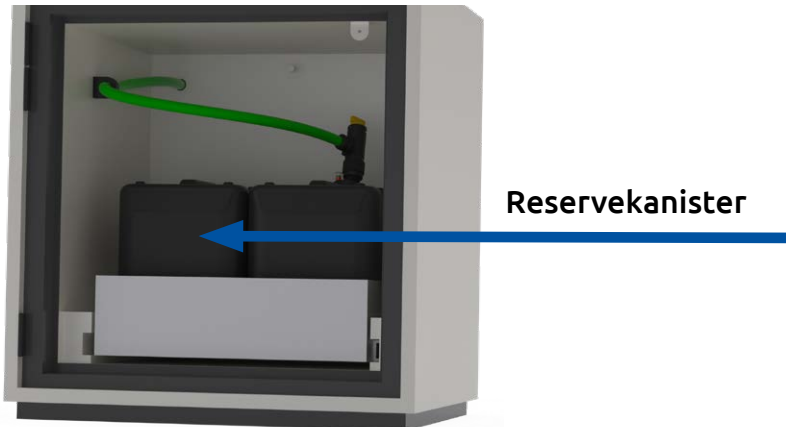
Schlauchführung im b.safe Sicherheitsschrank



Empfohlen



Nicht empfohlen



Sicherheitshinweise

Erdung

Achten Sie bei der Handhabung brennbarer Lösungsmittel stets auf geeignete Erdungsmaßnahmen. Stellen Sie sicher, dass Sie einen nach den Richtlinien des VDE (oder den in Ihrem Land geltenden Vorschriften) geeigneten Erdungspunkt benutzen. Erdungspunkte müssen stets metallisch blank, sauber und trocken sein. Achten Sie darauf, dass Erdungsleitungen nicht versehentlich getrennt werden können.

Wichtig: Eine Erdung darf ausschließlich von Fachpersonal vorgenommen werden!

Durchdachte
Sicherheitslösungen
für HPLC.

Better **b.safe**



www.bsafe.de

+49 (0) 93 46-92 86-0

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany



Instruction Manual

b.safe Tube installation

b.safe Waste Tube

Cat.No.: R 1410-06



b.safe Waste Tube Smooth

Cat.No.: R 1420-06

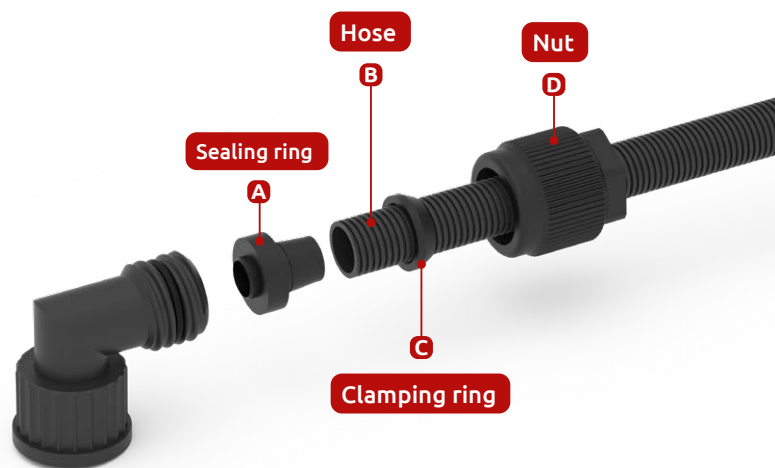


Content

b.safe Waste Tube Smooth	17
Installation of b.safe Waste Tube Smooth	18
b.safe Waste Tube	19
Installation of b.safe Waste Tube	20
Additional accessories	21
Installation of b.safe Wall Mount	22
Tube outside b.safe safety cabinet	24
Tube inside b.safe safety cabinet	25
Safety Advice (Grounding)	27

b.safe Waste Tube Smooth

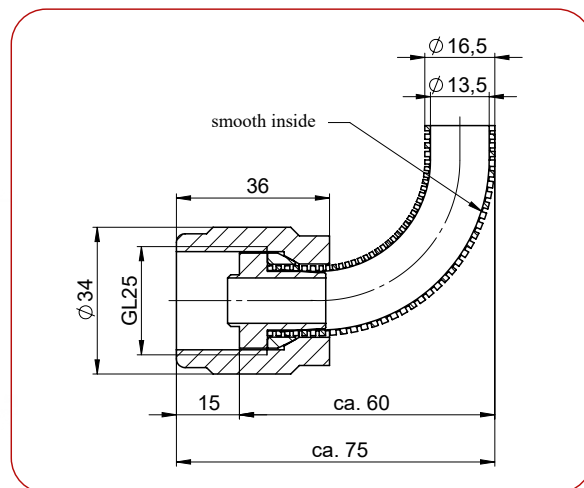
Cut from corrugated tubing made of static dissipative PTFE-EX (outside corrugated, inside smooth). Including 2 b.safe Screw Joints for b.safeWaste Tube Smooth to connect threads with GL25, e.g. b.safe Desktop Mounts or b.safe Waste Caps, as well as 1 tubing holder for wall mounting. The screw joints are not mounted so that the tubing can be cut to the required length.



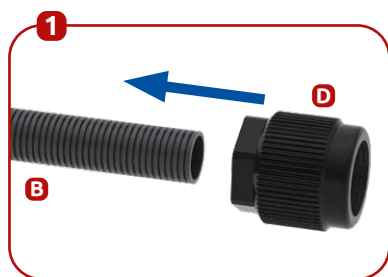
Length mm	I.D. mm	O.D. mm	Thread Size	Cat.No.
600	approx. 13,5	approx. 16,5	GL25 female	R 1420-06
1000	approx. 13,5	approx. 16,5	GL25 female	R 1420-10
1500	approx. 13,5	approx. 16,5	GL25 female	R 1420-15
2500	approx. 13,5	approx. 16,5	GL25 female	R 1420-25

Application:

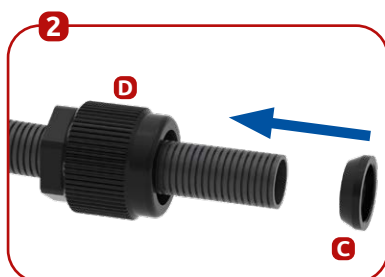
Flexible corrugated tube to lead liquid solvent waste e.g. from a b.safe Desktop Mount into a canister with Waste Cap and GL25 thread. Should you need a longer tubing than mentioned in above table, b.safe Corrugate Tubing Cat.No. R 773-16 and b.safe Screw Joint for Waste Tube Smooth Cat.No. R 1405-16 can be combined individually.



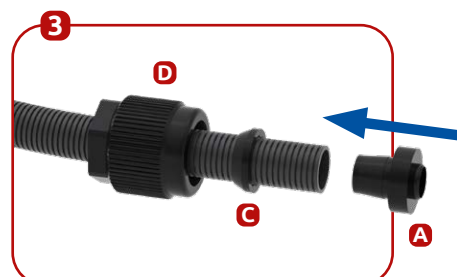
Installation of b.safe Waste Tube Smooth



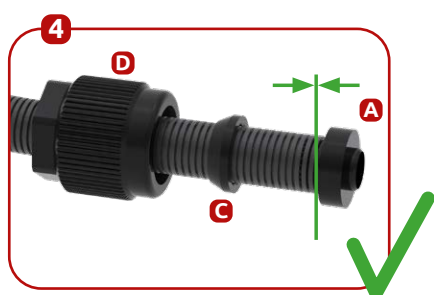
Push the nut onto the hose



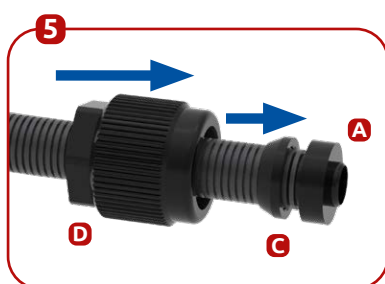
Push the clamping ring onto the hose with the narrow side first



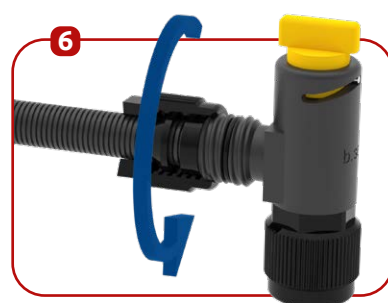
Insert the sealing ring into the hose until it stops.



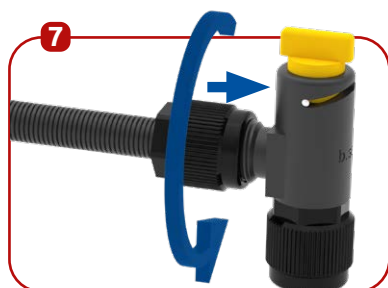
Coupling is inserted into the hose until it stops



Pull the nut forward over the clamping ring and the sealing ring until it stops.



Screw the nut onto the desired product, e.g. an Elbow Stopcock



Screw on the nut until it is tight

b.safe Waste Tube

Zuschnitt aus flexiblem Wellschlauch aus ableitfähigem PTFE-EX, Innen- und Außenseite spiralförmig. Inklusive zwei b.safe Verschraubungen für Waste Tube zum Übergang auf Anschlussgewinde GL25 an z. B. b.safe Tischdurchführungen oder b.safe Waste Caps sowie 1 Schlauchhalterung zur Wandbefestigung. Damit der Schlauch bei Bedarf individuell auf die gewünschte Länge gekürzt werden kann, liegen die Verschraubungen unmontiert bei. Sie werden mit einem Innensechskantschlüssel SW 10 einfach in den Schlauch eingeschraubt.



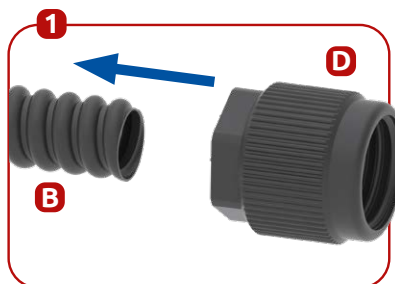
I.D. mm	O.D. mm	Thread Size	Connection thread	Cat.No.
600	approx. 13,5	approx. 18	GL25 female	R 1410-06
1000	approx. 13,5	approx. 18	GL25 female	R 1410-10
1500	approx. 13,5	approx. 18	GL25 female	R 1410-15
2500	approx. 13,5	approx. 18	GL25 female	R 1410-25

Application:

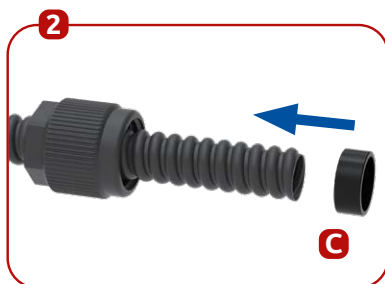
Flexible corrugated tube to lead liquid solvent waste e.g. from a b.safeDesktop Mount into a canister with Waste Cap and GL25 thread. Should you need a longer tubing than mentioned in above table, b.safe Corrugate Tubing Cat. No. R 773-18 and b.safe Screw Joint for Waste Tube Cat.No. R 1405-18 can be combined individually.



Installation of b.safe Waste Tube



Push the nut onto the hose



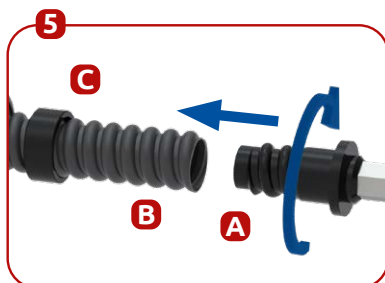
Slide the symmetrical sealing ring onto the hose



The nut and sealing ring must be pushed onto the hose at least one coupling length (30 mm)



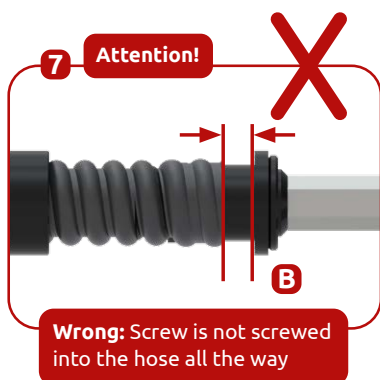
Insert the hexagon wrench SW10 into the coupling



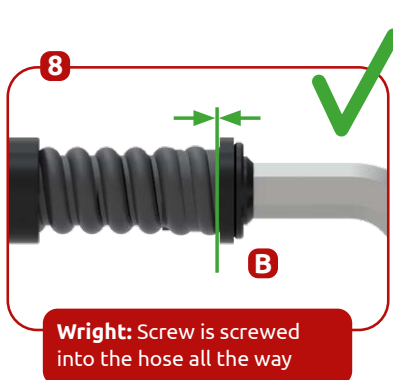
Screw the coupling into the hose



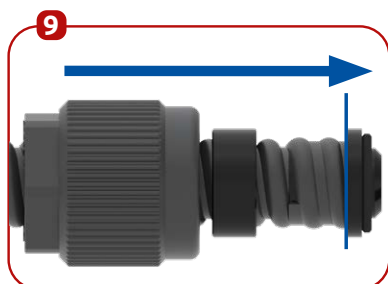
Coupling is screwed into the hose until it stops



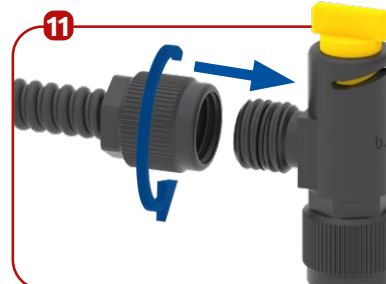
Wrong: Screw is not screwed into the hose all the way



Right: Screw is screwed into the hose all the way



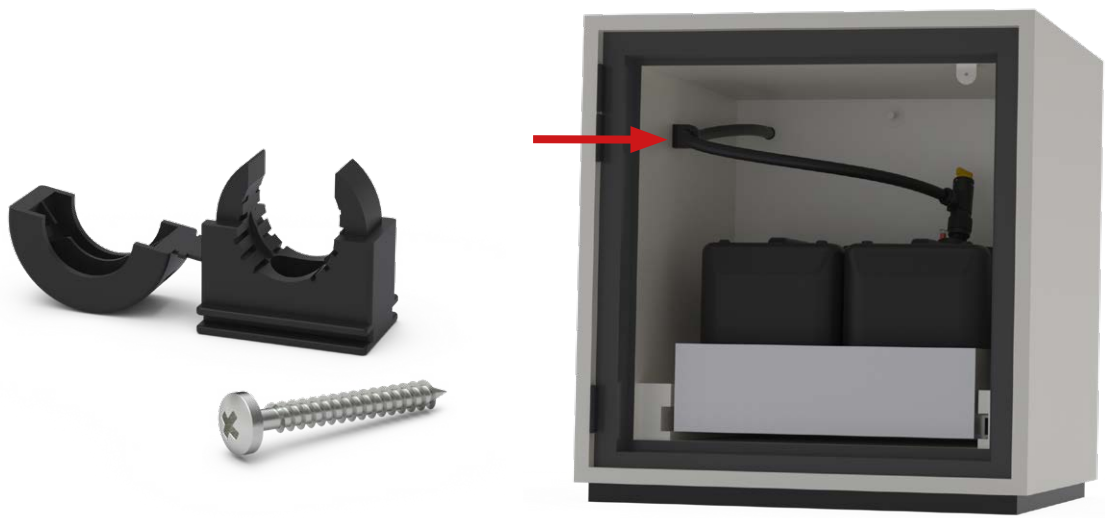
Pull the nut energetic forward, thereby the clamping ring pushing forward



Screw the nut onto the desired product, e.g., an Ellbow Stopcock.

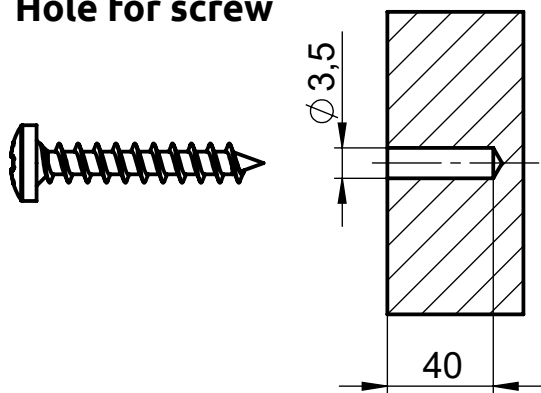
Additional accessories

b.safe Wall Mount for Waste Tube / Waste Tube Smooth

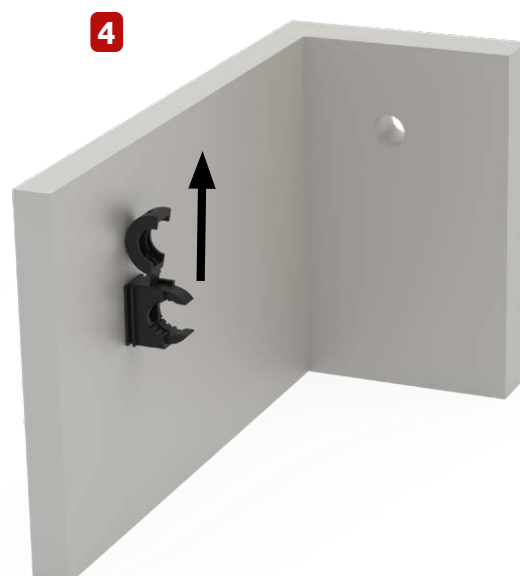
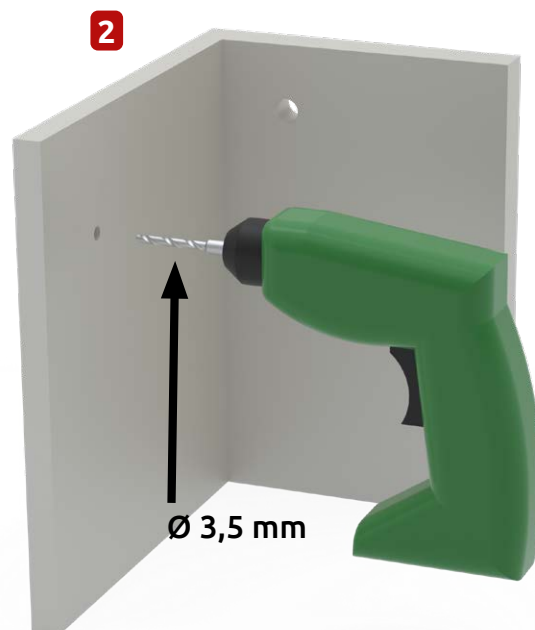
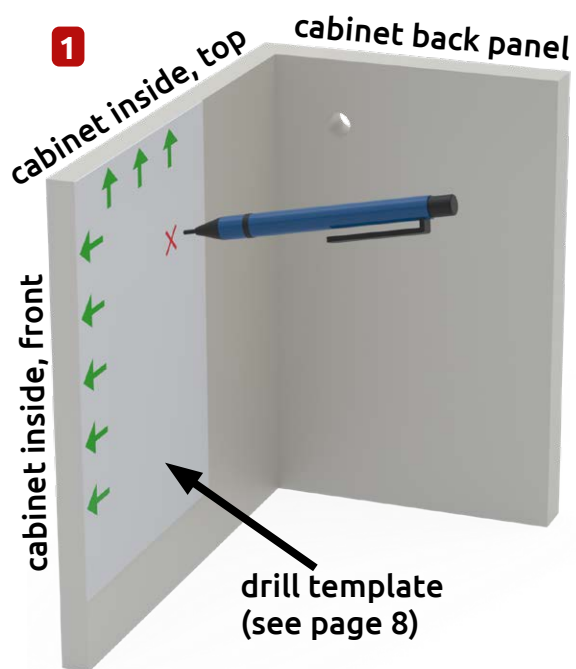


Description	Material	Waste Tube	Waste Tube Smooth	Cat.No
b.safe Wall Mount for Waste Tube , hinged pipe clamp for b.safe Waste Tube with O.D. 18 mm. Fixing material included. Packing unit: 1 piece.	PA	•		R 1400-18
b.safe Wall Mount for Waste Tube Smooth , hinged pipe clamp for b.safe Waste Tube Smooth with O.D. 16,5 mm. Fixing material included. Packing unit: 1 piece.	PA		•	R 1400-16

Hole for screw

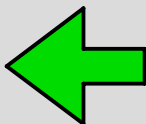
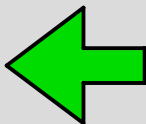
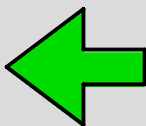


Installation of b.safe Wall Mount

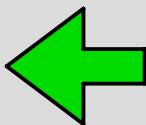
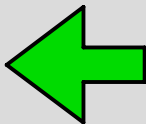




Top



Front

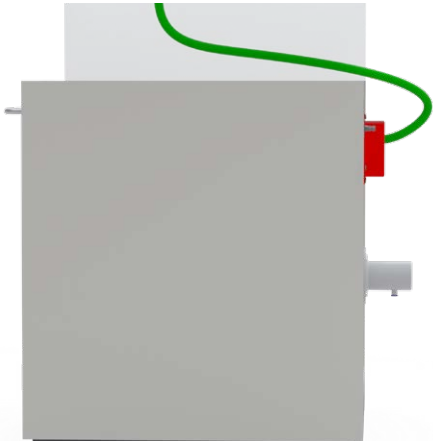


Tube installation

Tube outside b.safe safety cabinet



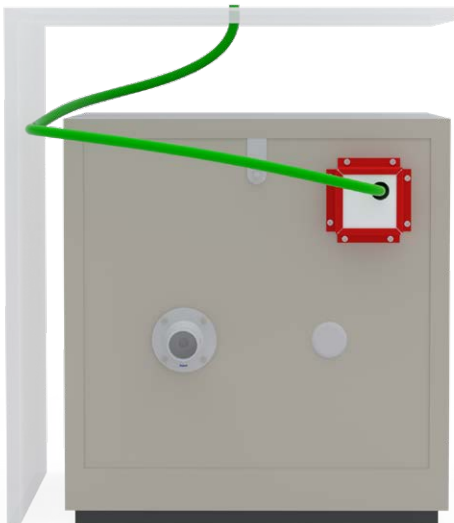
Recommended
Side View



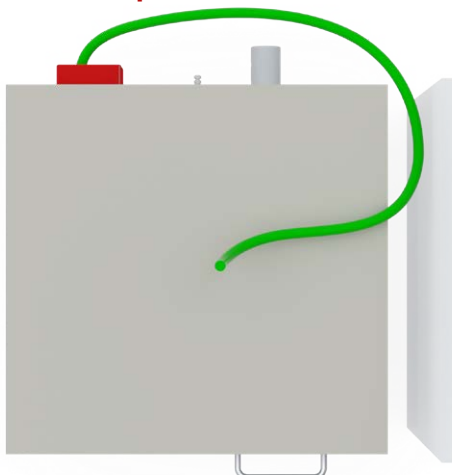
not recommended



Rear View



Top View



Tube installation

Tube inside b.safe safety cabinet

In order to ensure a lasting reliability of your system, it is important to position the tubing correctly (especially outside the safety cabinet). Pay attention that the tubing does not hang through forming a pouch and that it is not kinked.

First, mount the screw joint at only one end of the tubing as shown in the manual and fix it at the fill unit (desktop mount or sink). Then lead the open end through the drilled hole inside the safety cabinet.

When pushing the cabinet into its final position, pay attention not to kink or clamp the tubing. To avoid that it hangs through, pull the tubing gently inside the cabinet until you feel a slight resistance. Now fix the tubing inside the safety cabinet, if necessary shorten it to the required length and mount the second screw joint.

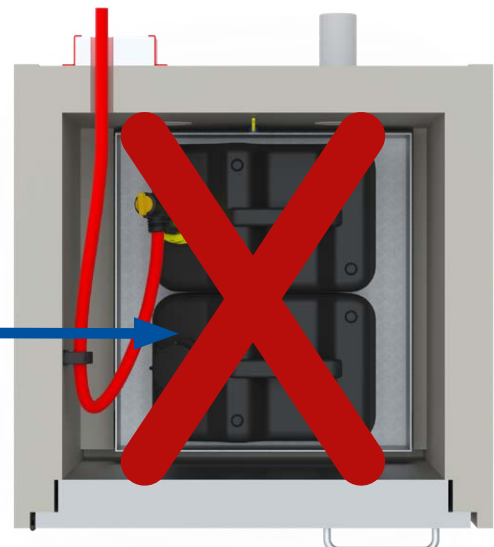
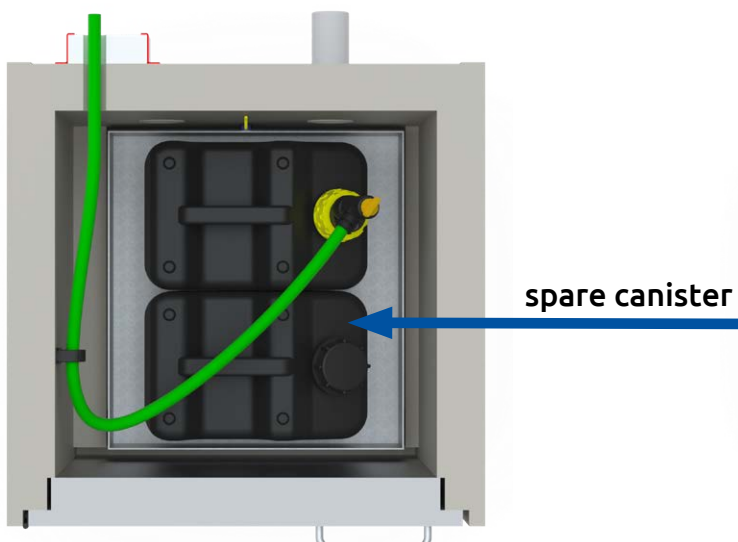
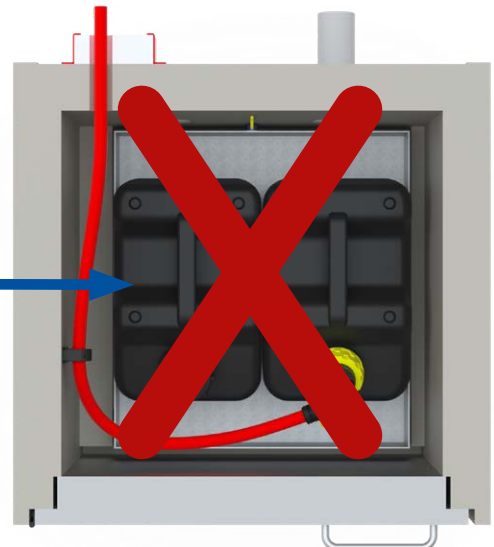
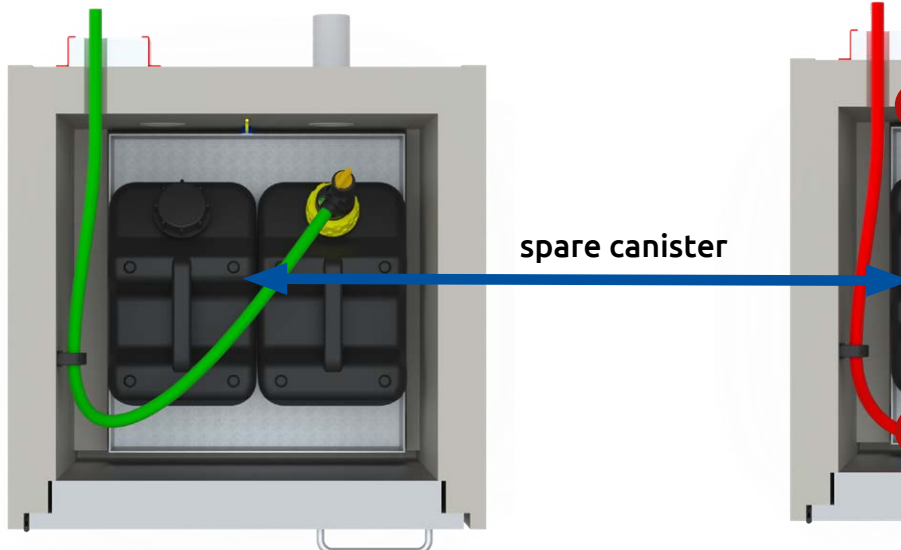
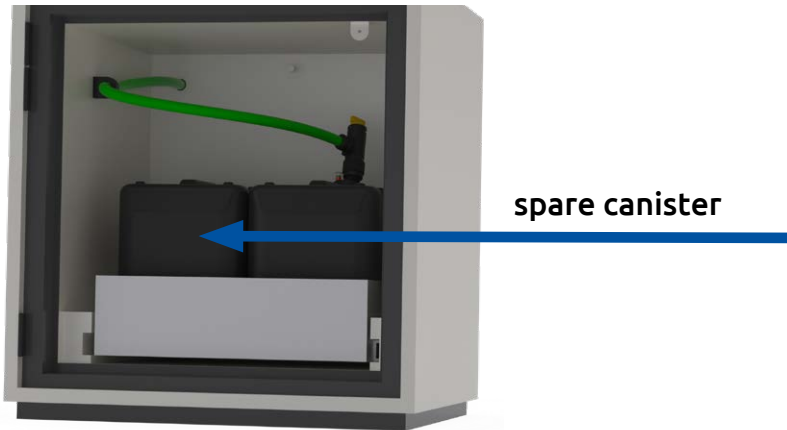
Tube inside b.safe safety cabinet



Recommended



not recommended



Safety Advice

Grounding

Always take care of suitable grounding measures during handling of flammable solvents. Ensure that your grounding point is as per VDE guidelines (or valid regulations in your country). Grounding points always have to be metallically bright, clean and dry. Make sure that earthing cables cannot be disconnected by mistake.

Important: Grounding may only be made by qualified personnel!

Sophisticated
Safety Solutions
for HPLC.

Better **b.safe**



www.bsafe.de

+49 (0) 93 46-92 86-0

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany