

**Montage- und Einbauanleitung für Entsorgungssysteme
mit Schlauch und Typ 90 Unterbauschränken,
mit 1 und 2 Flügeltüren /
Assembly and Installation Manual for Waste Systems
with tubing and Type 90 underbench waste cabinets,
with 1 and 2 hinged doors**



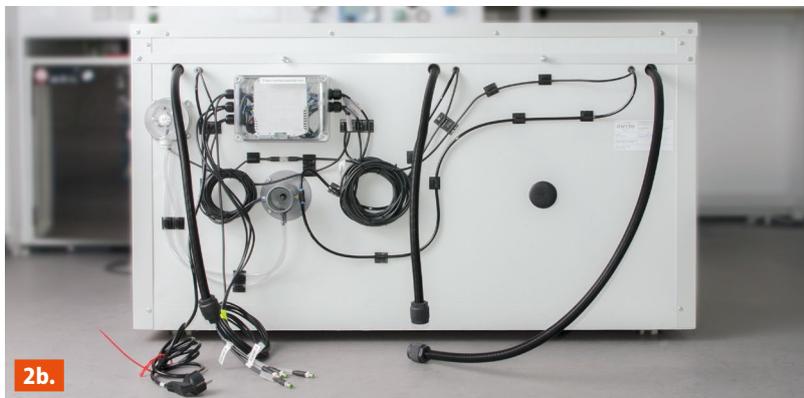
LIEFERZUSTAND UNTERBAUSCHRANK MIT FLÜGELTÜR

- 1a.** Frontansicht
- 1b.** Rückansicht
- 1c.** Offene Ansicht

Die Abbildungen zeigen den Unterbauschrank mit Flügeltür, Türanschlag LINKS.

Die Modellvariante mit Türanschlag RECHTS hat eine gespiegelte Anordnung der Inneneinrichtung.





LIEFERZUSTAND UNTERBAUSCHRANK MIT 2 FLÜGELTÜREN

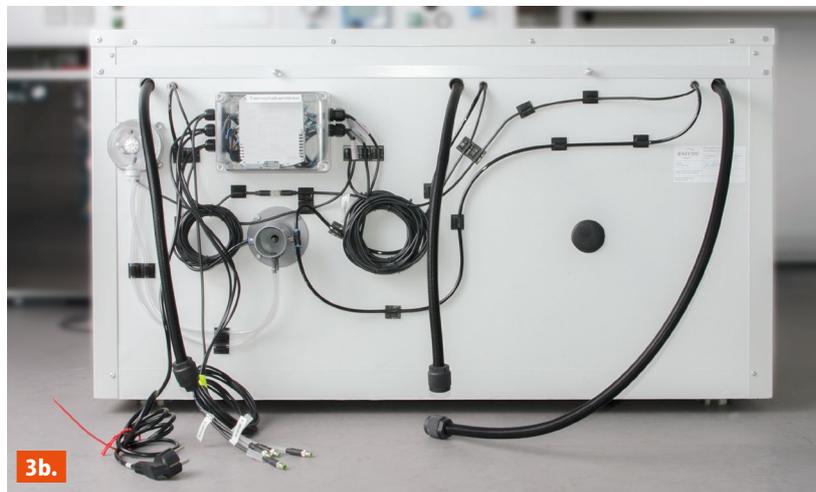
- 2a. Frontansicht
- 2b. Rückansicht
- 2c. Offene Ansicht

DE

Montage- und Einbauanleitung

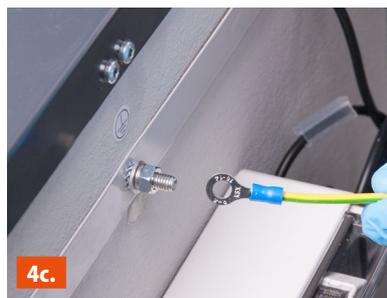
ANSCHLUSSVORBEREITUNG ANSCHLUSSÜBERSICHT

- 3a.** Lieferzustand des Unterbauschrankes mit Flügeltür
- 3b.** Lieferzustand des Unterbauschrankes mit 2 Flügeltüren



ANSCHLUSS-VORBEREITUNG ABLUFT UND ERDUNG

- 4a.** Der Anschluss für die Abluft ist auf der Rückseite des Sicherheitsschranks mit einem Hinweisaufkleber gekennzeichnet.
- 4b.** Der Abluftschlauch Ø 50 mm Innendurchmesser (Labor/ Gebäude), muss vorhanden sein. (Nicht im Lieferumfang enthalten).
- 4c.** Ein Erdungskabel (Labor/ Gebäude) muss vorhanden sein. (Nicht im Lieferumfang enthalten). Anschluss auf Seite 8.





5a.



ANSCHLUSSVORBEREITUNG -TRENNSCHALTVERSTÄRKER -EINBAUSIGNALBOX² -ABLUFTÜBERWACHUNG

5a. Der Trennschaltverstärker befindet sich auf der Rückseite des Sicherheitsschranks. Anzuschließende Kabel gehen davon ab und sind mit „Netzanschluss“ und „Sensor 1 bis 4“ (bzw. „Sensor 1 bis 2“ bei Unterbauschränken mit einer Flügeltür) gekennzeichnet.



5b.

5b. Für die Stromversorgung werden 2 freie Steckdosenplätze benötigt (Unterbauschrank mit Flügeltür):
1x Trennschaltverstärker
1x „Einbausignalbox²“
Für den Unterbauschrank mit 2 Flügeltüren werden 3 freie Steckdosenplätze benötigt:
1x Trennschaltverstärker
2x „Einbausignalbox²“



5c. Zum Lieferumfang der „Einbausignalbox²“ gehört neben einer Frontblende auch ein Tischaufsteller. Unterbauschrank mit Flügeltür:

1x „Einbausignalbox²“ = 2 Kanäle
1x Füllstandsüberwachung
1x Abluftüberwachung, falls vorhanden.

Unterbauschrank mit 2 Flügeltüren:

2x „Einbausignalbox²“ = 4 Kanäle
3x Füllstandsüberwachung
1x Abluftüberwachung, falls vorhanden.



5c.

! Die Abluftüberwachung ist optional: Falls vorhanden liegt diese auf Kanal 2 (1-türiger Schrank, bzw. Kanal 4 bei 2-türigen Schränken). Im anderen Fall bleibt dieser Kanal unbenutzt. Entsprechendes Kabel nicht mit „Einbausignalbox²“ verbinden.

Die Bedienungsanleitung der „Einbausignalbox²“ entnehmen Sie bitte dem Lieferumfang. Diese liegt für Sie auch unter www.symline.de und www.scat-europe.com zum Download bereit.



Kanäle

BOHRUNG FÜR TISCHDURCHFÜHRUNG

6a. Legen Sie die gewünschte Position des Sicherheitstrichters auf der Arbeitsoberfläche fest. Beachten Sie den Durchmesser des Trichters und die Ausmaße bei geöffnetem Klappdeckel. Planen Sie genügend Abstand zu möglichen Rück- oder Seitenwänden ein. Markieren Sie die Bohrungsstelle für die Tischdurchführung.

Das Bohrloch muss einen Durchmesser von Ø 35mm aufweisen.

6b. Bohrung für Tischdurchführung mit 35 mm Krone.

6c. Ø 35 mm Bohrloch in der Arbeitsoberfläche.



TISCHDURCHFÜHRUNG/ VERDREHSCHUTZ BOHRUNG

7a. Die Tischdurchführung ist mit einem Verdrehschutz ausgestattet. Das Bohrloch auf der Arbeitsoberfläche benötigt an den entsprechenden Stellen Aussparungen. Ermitteln Sie den Abstand mithilfe eines Messschiebers o.Ä.

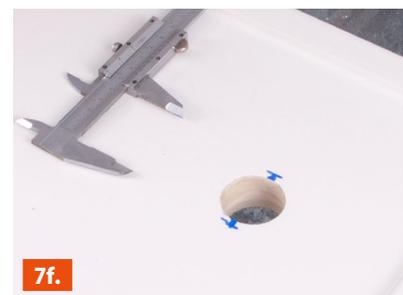
7b. Den Messschieber am Bohrloch ausrichten.

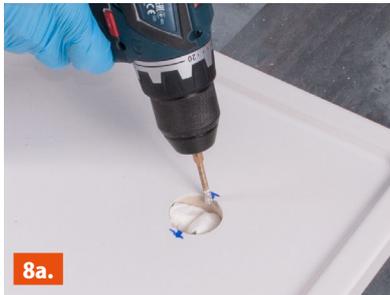
7c. Markierung für die linke Aussparung am Bohrloch setzen.

7d. Markierungen für die rechte Aussparung am Bohrloch setzen.

7e. Markierungen verdeutlichen.

7f. Gesetzte Markierung für die Bohrung der Aussparungen.





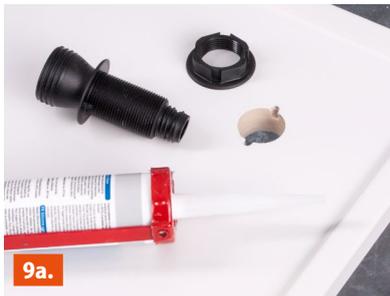
8a.



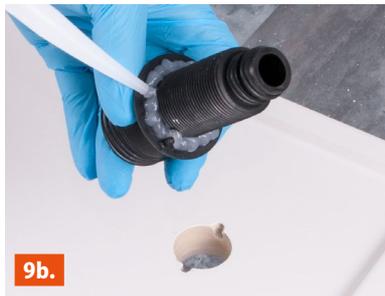
8b.

BOHRUNG AUSSPARUNGEN

- 8a.** Bohren Sie die Aussparungen mit einem geeigneten Bohrer/ Aufsatz von 5 mm.
- 8b.** Fertiges Bohrloch für die Tischdurchführung und Aussparungen für den Verdreherschutz.



9a.



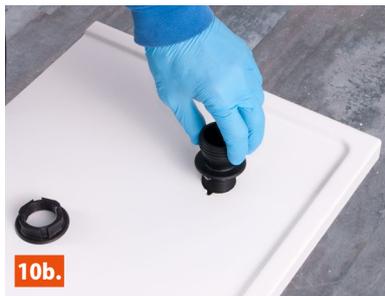
9b.

TISCHDURCHFÜHRUNG MIT SILIKON PRÄPARIEREN

- 9a.** Vorbereitung, Silikon in Kartuschenpresse und Tischdurchführung.
- 9b.** Die Tischdurchführung mit Silikon für den Einschub präparieren.



10a.



10b.

TISCHDURCHFÜHRUNG EINSETZEN/KONTERN

- 10a.** Die Tischdurchführung und den Verdreherschutz zum Bohrloch und den Aussparungen ausrichten.
- 10b.** Die Tischdurchführung in das Bohrloch führen.
- 10c.** Die Tischdurchführung mit Druck einsetzen.
- 10d.** Die Tischdurchführung unterhalb der Arbeitsplatte mit der Kontermutter befestigen.



10c.



10d.

ANSCHLUSS DES SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO AN DER TISCHDURCHFÜHRUNG

- 11a.** Greifen Sie das markierte Ende des SymLine[®] FlexTube Pro aus der Rückseite des Sicherheitsschranks.
- 11b.** Ziehen Sie den SymLine[®] FlexTube Pro aus dem Sicherheitsschrank hervor.
- 11c.** Führen Sie den SymLine[®] FlexTube Pro zum Schlauchanschluss der Tischdurchführung unterhalb der Arbeitsplatte.
- 11d.** Verschrauben Sie den SymLine[®] FlexTube Pro mit der Tischdurchführung.



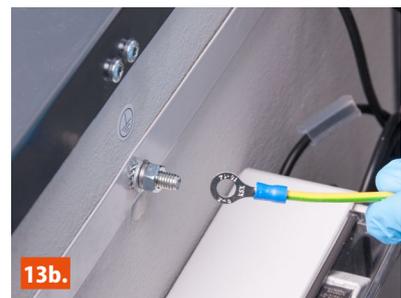
ABLUFTSCHLAUCH

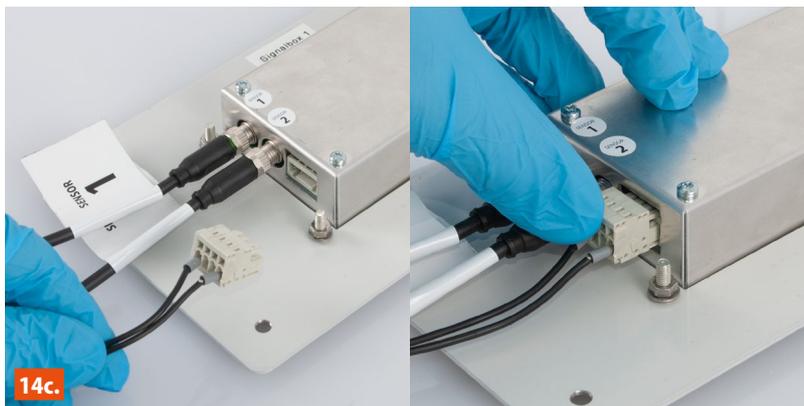
- 12a.** Führen Sie den Abluftschlauch (Labor/Gebäude, muss vorhanden sein, nicht im Lieferumfang enthalten) an den Abluftanschluss des Sicherheitsschranks heran.
- 12b.** Verbinden Sie den Sicherheitsschrank mit der Abluftanlage.



ERDUNG

- 13a.** Bereiten Sie den Erdungsanschluss am Sicherheitsschrank vor.
- 13b.** Führen Sie das Erdungskabel (Labor/Gebäude muss vorhanden sein, nicht im Lieferumfang enthalten) an den Sicherheitsschrank.
- 13c.** Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Sicherheitsschrank.





SIGNALKABEL UND STROMVERSORUNG UNTERBAUSCHRANK MIT FLÜGELTÜR

- 14a.** Die Signalkabel „Sensor 1 und 2“ der Füllstandskontrolle/ Abluftüberwachung heranholen.
- 14b.** Die Signalkabel „Sensor 1 und 2“ in Eingang 1 und 2 der „Einbausignalbox“ einstecken und handfest verschrauben.
- 14c.** Den Netzanschlusstecker der „Einbausignalbox“ einstecken.
- 14d.** Die „Einbausignalbox“ ist fertig verkabelt.
- 14e.** Schließen Sie die „Einbausignalbox“ und den Trennschaltverstärker an die Stromversorgung an.

DE

Montage- und Einbauanleitung

SIGNALKABEL UND STROMVERSORGUNG UNTERBAUSCHRANK MIT 2 FLÜGELTÜREN

Beim Einsatz von 2 „Einbausignalbox²“ wiederholen Sie die Schritte wie auf Seite 9 abgebildet und beschrieben.

15a. Die Signalkabel „Sensor 1 bis 4“ der Füllstandskontrolle/ Abluftüberwachung heranziehen.

15b. Die Signalkabel „Sensor 1 und 2“ an die Eingänge 1 und 2 der ersten „Einbausignalbox²“ und die Signalkabel „Sensor 3 und 4“ an die Eingänge 1 und 2 der zweiten „Einbausignalbox²“ einstecken und handfest verschrauben.

Die Netzanschlusstecker der beiden „Einbausignalbox²“ einstecken.

Die beiden „Einbausignalbox²“ sind fertig verkabelt.

15c. Schließen Sie die beiden „Einbausignalbox²“ und den Trennschaltverstärker an die Stromversorgung an.





16a.



16b.



16c.



16d.

SICHERHEITSSCHRANK EINSCHIEBEN. SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO HERAUSZIEHEN.

- 16a.** Bringen Sie den Sicherheitsschrank in Position, vor den Unterbau.
- 16b.** Greifen Sie vor dem Einschub des Sicherheitsschranks in den Unterbau, dass offene Ende des SymLine[®] FlexTube Pro und halten es parallel zur Tür fest.
- 16c.** Schieben Sie den Sicherheitsschrank in den Unterbau und ziehen dabei gleichzeitig den SymLine[®] FlexTube Pro heraus.
- 16d.** Der Sicherheitsschrank in seiner Endposition. Der SymLine[®] FlexTube Pro ist herausgezogen.



17a.



17b.

SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO ANPASSEN

- 17a.** Messen/markieren Sie, ausgehend von der Brandschutzdurchführung, den SymLine[®] FlexTube Pro auf 760 mm Länge. Achten Sie darauf, dass der SymLine[®] FlexTube Pro dabei gerade und parallel, ohne Biegungen, zur Tür des Sicherheitsschranks ausgerichtet ist. (Beim Unterbauschrank mit 2 Flügeltüren müssen bis zu 3 SymLine[®] FlexTube Pro angepasst werden.)
- 17b.** Schneiden Sie den SymLine[®] FlexTube Pro, ausgehend von der Brandschutzdurchführung, auf 760 mm Länge. Verwenden Sie ein geeignetes Cuttermesser.

DAS GLEICHE PRINZIP GILT FÜR DEN UNTERBAUSCHRANK MIT 2 FLÜGELTÜREN



Beim Unterbauschrank mit 2 Flügeltüren sind insgesamt 3 SymLine[®] FlexTube Pro anzupassen.

16a.-17b.



! SymLine® FlexTube Pro:
Schlauchmutter, Dichtring
und Stopfen.

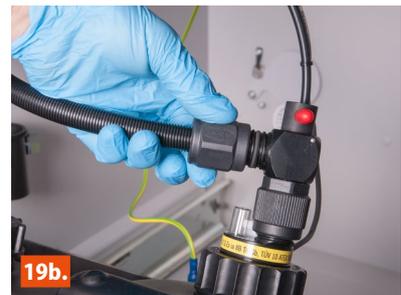
**SYMLINE® FLEXTUBE PRO
INSTALLATION**

- 18a.** Ziehen Sie die Schlauchmutter wie abgebildet über den SymLine® FlexTube Pro.
- 18b.** Ziehen Sie den Dichtring wie abgebildet auf den SymLine® FlexTube Pro.
- 18c.** Setzen Sie den Stopfen auf das offene Ende des SymLine® FlexTube Pro an.
- 18d.** Stecken Sie den Stopfen fest in das offene Ende des SymLine® FlexTube Pro ein.
- 18e.** Ziehen Sie Schlauchmutter und Dichtring ...
- 18f.** ... wie abgebildet vor. Der SymLine® FlexTube Pro ist nun Anschlussfertig.



**SYMLINE® FLEXTUBE PRO
MIT ABSPERRHAHN DER
SAFETYWASTECAP VERBINDEN**

- 19a.** Führen Sie den SymLine® FlexTube Pro an den Schlauchanschluss des Absperrhahns auf der SafetyWasteCap.
- 19b.** Den SymLine® FlexTube Pro mit dem Schlauchanschluss des Absperrhahns verbinden/ festdrehen.
- 19c.** Öffnen Sie den Absperrhahn auf der SafetyWasteCap. Richten Sie den roten Hahn dazu in Flussrichtung aus.
- 19d.** Der SymLine® FlexTube Pro ist mit dem Absperrhahn auf der SafetyWasteCap verbunden. Der Absperrhahn ist geöffnet.





SYMLINE® FLEXTUBE PRO SCHLAUCHHALTER UND ERDUNGSKLEMME

- 20a.** Führen Sie die Schutzhülse über dem SymLine® FlexTube Pro in Höhe/Position der Schlauchhalterung an der Seitenwand des Sicherheitsschranks. Führen Sie den SymLine® FlexTube Pro und die Schutzhülse in die Schlauchhalterung. Setzen Sie die Erdungsklemme auf den SymLine® FlexTube Pro.
- 20b.** Schließen Sie ...
- 20c.** ... den Schlauchhalter.
- 20d.** Der SymLine® FlexTube Pro ist in der Schlauchhalterung gesichert und mit der Erdungsklemme verbunden.



SYSTEM AUF BEWEGLICHKEIT PRÜFEN

- 21a.** Ziehen Sie die Auszugswanne heraus. Achten Sie auf die Beweglichkeit des SymLine® FlexTube Pro. Die Wanne muss sich vollständig ausziehen lassen. Der SymLine® FlexTube Pro darf dabei keine Knicke oder zu starke Biegungen aufweisen.
- 21b.** Schieben Sie die Auszugswanne vollständig hinein. Achten Sie auf die Beweglichkeit des SymLine® FlexTube Pro. Der SymLine® FlexTube Pro darf dabei keine Knicke oder zu starke Biegungen aufweisen.
- 21c.** Schließen Sie den Sicherheitsschrank.
- 21d.** Der Sicherheitsschrank steht geschlossen in seiner Endposition.

DAS GLEICHE PRINZIP GILT FÜR DEN UNTERBAUSCHRANK MIT 2 FLÜGELTÜREN



FESTER STAND

- 22a.** Unterhalb der Sicherheitsschranktür befindet sich der höhenverstellbare Rollschutz.
- 22b.** Verwenden Sie den mitgelieferten Schlüssel.
- 22c.** Durch drehen im Uhrzeigersinn wird der Rollschutz aktiviert. Die Stellschrauben berühren den Boden.
- 22d.** Eine Höhenanpassung ist durch weiteres Drehen möglich. Achten Sie auf gleichmäßige Ausrichtung der beiden Stellschrauben rechts und links (Unterbauschrank mit Flügeltür). Der Unterbauschrank mit 2 Flügeltüren besitzt zusätzlich, mittig, einen weiteren höhenverstellbaren Rollschutz.



INBETRIEBNAHME

- 23a.** Der Sicherheitsschrank befindet sich in der endgültigen Position.
- 23b.** Installieren Sie die Einfüllereinheit, den Sicherheitstrichter mit Klappdeckel.
- 23c.** Durch die gesonderte/frei drehbare Kappe, können Sie die Position/geöffneten Klappdeckel, nach Ihren Wünschen beeinflussen.
- 23d.** Öffnen Sie den Klappdeckel des Sicherheitstrichters.
- 23e.** Achten Sie auf ausreichend Platz bei geöffnetem Klappdeckel zur Seiten- oder Rückwand. Verhindern Sie ein mögliches automatisches Schließen des Klappdeckels beim Zuführen von Abfallflüssigkeit in den Trichter.
- 23f.** Inbetriebnahme. Abfallflüssigkeit kann dem Entsorgungssystem zugeführt werden.



**BITTE DEN BEIGEFÜGTEN AUFKLEBER AUF DER
OBERSEITE DES SICHERHEITSSCHRANKS,
AN DER VORDEREN KANTE AUFBRINGEN.**

ACHTUNG VOR DEM BEWEGEN DES SICHERHEITSSCHRANKS!
BITTE ENTFERNEN SIE ZUERST DIE OBERE BLENDE!

Bitte **ENTFERNEN** Sie beim Einbau des Sicherheitsschranks und der Installation des Abfallschlauchs, sowie bei Wartungen des Systems, vor dem Bewegen des Sicherheitsschranks (Einschieben und Herausziehen) die obere **BLENDE!**

Achten Sie bei der Installation und Wartung des Systems auf eine korrekte Führung des Abfallschlauchs, gleichmäßiges Gefälle, keine Sackbildungen oder Knickel!

Lösen Sie den Abfallschlauch vor dem Herausziehen des Sicherheitsschranks aus der seitlichen Schlauch-Klemmhalterung!

ATTENTION BEFORE MOVING THE SAFETY CABINET!
FIRST OF ALL PLEASE REMOVE FRONT PANEL!

Before installing the safety cabinet and mounting the waste tube, as well during maintenance, **REMOVE the FRONT PANEL** before moving the safety cabinet: (Pushing in and pulling out.)

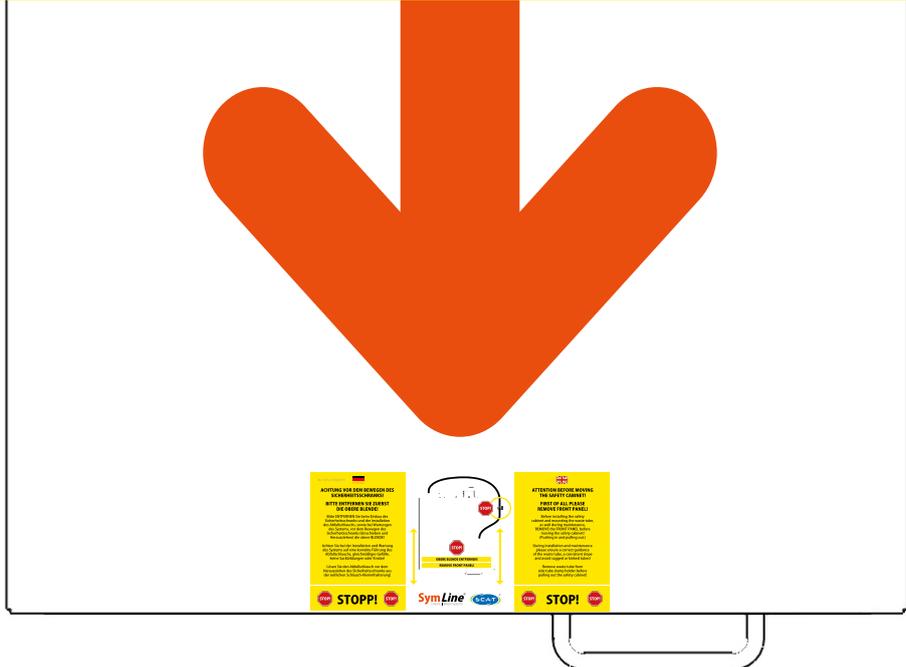
During installation and maintenance please ensure a correct guidance of the waste tube, a consistent slope and avoid sagged or linked tubes!

Remove waste tube from side tube clamp holder before pulling out the safety cabinet!

STOPPI!

STOP!

**BITTE ENTNEHMEN SIE DEN
AUFKLEBER AUF SEITE 29**



DE
Montage- und Einbauanleitung

**AS DELIVERED CONDITION:
UNDERBENCH CABINET WITH
ONE HINGED DOOR**

1a. Front view

1b. Rear view

1c. Open view

The illustrations show the underbench cabinet with door hinged on the LEFT.

The model variant with the door hinged on the RIGHT has a mirrored arrangement of the interior.



Waste System with tubing and Type 90 underbench waste cabinets

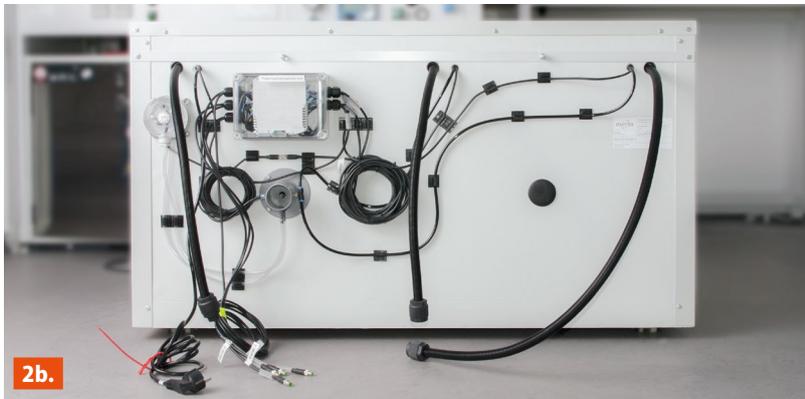


**AS DELIVERED CONDITION:
UNDERBENCH CABINET WITH
TWO HINGED DOORS**

2a. Front view

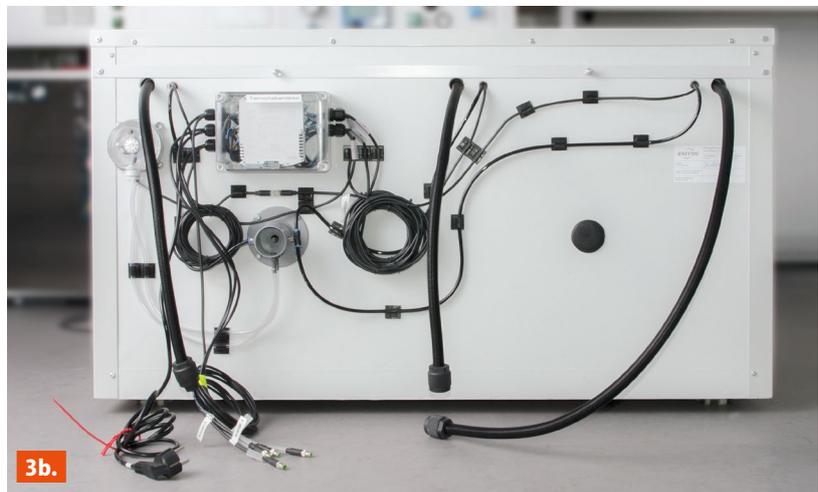
2b. Rear view

2c. Open view



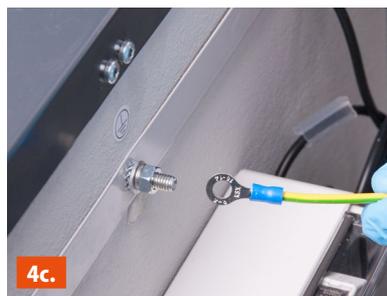
**PREPARATION:
OVERVIEW OF CONNECTIONS**

- 3a.** As delivered condition of the underbench cabinet with 1 hinged door.
- 3b.** As delivered condition of the underbench cabinet with 2 hinged doors.



**PREPARATION:
EXHAUST AIR AND GROUNDING**

- 4a.** The connection for exhaust air is marked with a sticker on the rear of the safety cabinet.
- 4b.** An exhaust hose with an inner diameter of \varnothing 50 mm (laboratory or building) must be available. (Not included in scope of delivery).
- 4c.** Grounding cable (laboratory or building) must be available. (Not included in scope of delivery). Connecting instructions on Page 22.





5a.



5b.



5c.



Channels

PREPARATION: -SWITCH AMPLIFIER -BUILT-IN-SIGNALBOX² -EXHAUST AIR CONTROL

5a. The switch amplifier is mounted at the rear side of the safety cabinet. Connectable cables go out and are marked with "Power connection" and „Sensor 1 to 4“ („Sensor 1 to 2“ for underbench cabinet with one hinged door).

5b. For the power supply, 2 free power sockets are needed. For the underbench cabinet with 1 hinged door:
1x Switch amplifier
1x „Built-in-Signalbox²“
For the under bench cabinet with 2 hinged doors, 3 free power sockets are needed:
1x Switch amplifier
2x „Built-in-Signalbox²“

5c. The „Built-in-Signalbox²“ comes with a front panel and also with a table-top frame/stand.
Underbench cabinet with 1 hinged door:
1x „Built-in-Signalbox²“ = 2 channels
1x Level control
1x Exhaust air control, if present
Underbench cabinet with 2 hinged doors:
2x „Built-in-Signalbox²“ = 4 channels
3x Level control
1x Exhaust air control, if present

! The exhaust air control is optional: If needed, it is connected to Channel 2 (1-door cabinets) or Channel 4 (2-door cabinets). Otherwise, these channels remain unused. Do NOT connect its cable to the „Built-in-Signalbox²“.

The user manual for the „Built-in-Signalbox²“ is within the scope of delivery. It is also available online at: www.symline.de and www.scatt-europe.com

**DRILL HOLE FOR
DESKTOP MOUNT**

- 6a.** Determine the position of the safety funnel on the workplace surface. Pay attention to the funnel diameter and the overall dimensions, when the funnel lid is completely open. Maintain a certain distance to any nearby rear or side walls. Mark the drilling position for the desktop mount. The drilled hole must have a diameter of Ø 35 mm.
- 6b.** Drill for the desktop mount with a 35 mm drill bit.
- 6c.** Ø 35 mm drilled hole in the workplace surface.



6a.



6b.



6c.

**DESKTOP MOUNT/
ANTI-ROTATION PROTECTION**

- 7a.** The desktop mount is equipped with an anti-rotation protection. The drilled hole on the work surface requires recesses at the appropriate places. Determine the distance with a calliper or a comparable measuring tool.
- 7b.** Align the calliper to the drilled hole.
- 7c.** Mark the left recess at the drilled hole.
- 7d.** Mark the right recess at the drilled hole.
- 7e.** Intensify the markings.
- 7f.** Places for recesses well-marked.



7a.



7b.



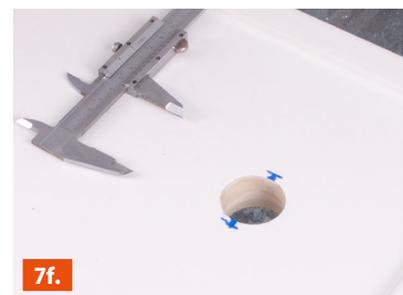
7c.



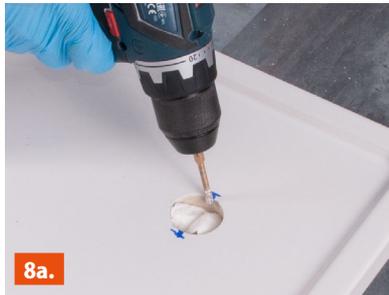
7d.



7e.



7f.



8a.



8b.

DRILLED HOLES/RECESSES

- 8a.** Drill the recesses with an appropriate drillbit of 5 mm.
- 8b.** Final drilled hole for the desktop mount with recesses for the anti-rotation protection.



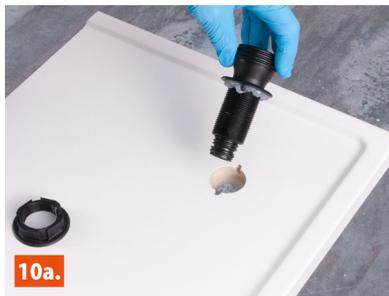
9a.



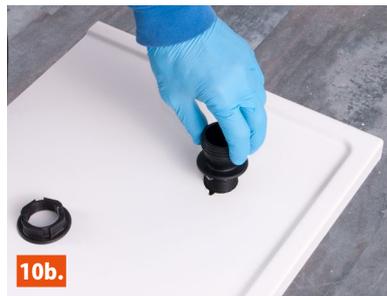
9b.

PREPARATION OF DESKTOP MOUNT WITH SILICONE

- 9a.** Preparation: silicone in extrusion cartridge with desktop mount.
- 9b.** Prepare the desktop mount with silicone for insertion.



10a.



10b.

DESKTOP MOUNT: INSERTION/TIGHTENING

- 10a.** Align the desktop mount above the drilled hole, with the anti-rotation protection directly above the recesses.
- 10b.** Insert the desktop mount into the drilled hole.
- 10c.** Gently insert the desktop mount into the drilled hole.
- 10d.** Tighten up the desktop mount underneath the workplace surface with the counter nut.



10c.



10d.

**CONNECTION OF
SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO
TO DESKTOP MOUNT**

- 11a.** Take the marked end of the SymLine[®] FlexTube Pro from rear of safety cabinet.
- 11b.** Pull out the SymLine[®] FlexTube Pro from safety cabinet.
- 11c.** Bring the SymLine[®] FlexTube Pro to tube connection of desktop mount underneath the worktop surface.
- 11d.** Screw the end of the SymLine[®] FlexTube Pro to the tube connection of desktop mount.



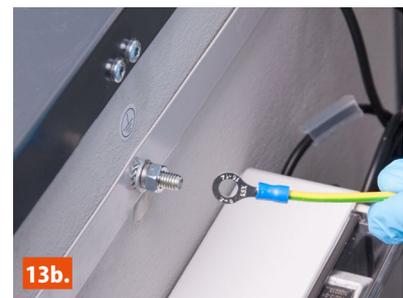
EXHAUST AIR TUBE

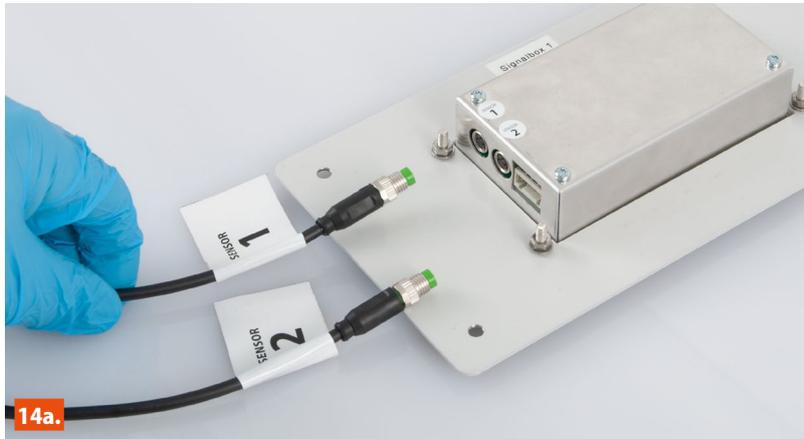
- 12a.** Bring an exhaust air tube (not included in the scope of delivery, but must be available in the laboratory/building) to the exhaust air connection of safety cabinet.
- 12b.** Connect safety cabinet to the exhaust air system.



GROUNDING

- 13a.** Prepare the grounding connection at the rear of the safety cabinet.
- 13b.** Bring the grounding cable (not included in the scope of delivery, but must be available in the laboratory/building) to the safety cabinet.
- 13c.** Connect grounding cable to safety cabinet.

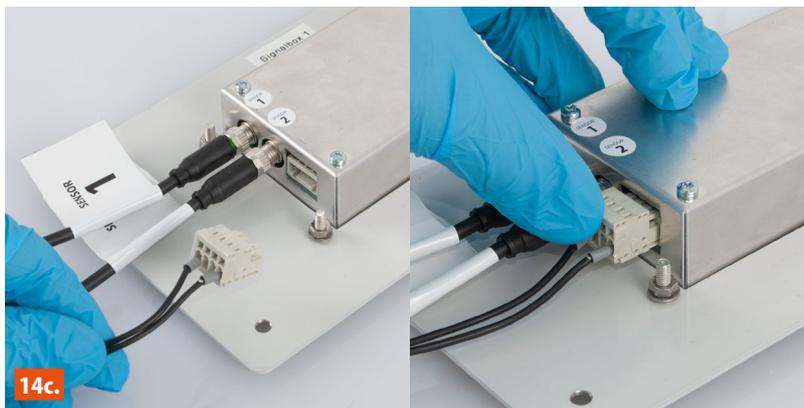




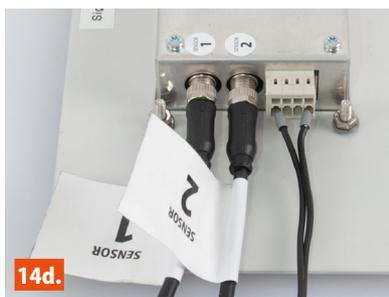
14a.



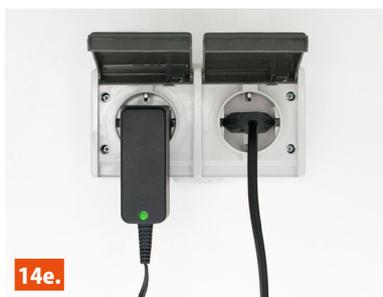
14b.



14c.



14d.



14e.

SENSOR CABLES AND POWER SUPPLY: UNDERBENCH CABINET WITH HINGED DOOR

- 14a.** Take the signal cables „Sensor 1 and 2“ of the level control/ exhaust air control.
- 14b.** Insert the signal cables „Sensor 1 and 2“ into Ports 1 and 2 of the „Built-in-Signalbox2“ and screw them in, hand-tight.
- 14c.** Insert the power supply plug into the „Built-in-Signalbox2“.
- 14d.** The „Built-in-Signalbox2“ is fully connected.
- 14e.** Connect the „Built-in-Signalbox2“ and the switch amplifier to power supply.

**SENSOR CABLES
AND POWER SUPPLY:
UNDERBENCH CABINET
WITH 2 HINGED DOORS**

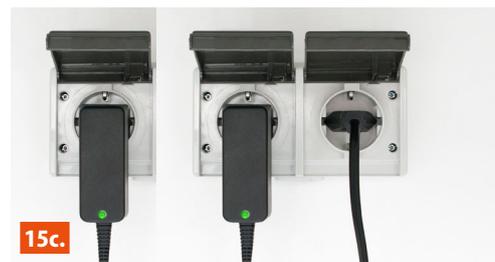
When working with 2 „Built-in-Signalbox²“ please repeat the steps which are shown and described on page 23.

15a. Take the signal cables „Sensor 1 to 4“ of the level control/ exhaust air control.

15b. Insert the signal cables „Sensor 1 and 2“ into Ports 1 and 2 of the first „Built-in-Signalbox²“ and the signal cables „Sensor 3 and 4“ into Ports 1 and 2 of the second „Built-in-Signalbox²“. Screw them in, hand-tight.

Connect the power supply plug into both „Built-in-Signalbox²“. Both „Built-in-Signalbox²“ are now completely connected.

15c. Connect both „Built-in-Signalbox²“ and the switch amplifier to power supply.





16a.



16b.



16c.



16d.

SAFETY CABINET INSERTION AND WITHDRAWAL OF SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO

- 16a.** Place the safety cabinet into position in front of substructure.
- 16b.** Hold the SymLine[®] FlexTube Pro at the open end before pushing in the safety cabinet below substructure. Keep the SymLine[®] FlexTube Pro aligned parallel to the top edge of the door.
- 16c.** Push safety cabinet below the substructure, at the same time pulling out SymLine[®] FlexTube Pro.
- 16d.** The safety cabinet in its final position. The SymLine[®] FlexTube Pro is completely pulled out.



17a.



17b.

ADJUSTING THE SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO

- 17a.** Along the fire protection feed-through, measure/mark the SymLine[®] FlexTube Pro at a length of 760 mm. Take care that the tube runs straight and parallel to safety cabinet's door. Avoid bending and creases. (When working with an underbench cabinet having 2 hinged doors, up to 3 SymLine[®] FlexTube Pro have to be adjusted.)
- 17b.** Cut the SymLine[®] FlexTube Pro, along the fire protection feed-through, to a length of 760 mm. Use an appropriate cutter knife.

THE SAME PRINCIPLE APPLIES TO THE UNDERBENCH CABINET WITH 2 HINGED DOORS



When working with an underbench cabinet having 2 hinged doors, up to 3 SymLine[®] FlexTube Pro have to be adjusted.

16a.-17b.



! SymLine[®] FlexTube Pro:
Tube nut, sealing ring and plug.

SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO INSTALLATION

- 18a.** Pull tube nut over the SymLine[®] FlexTube Pro as shown.
- 18b.** Pull sealing nut over the SymLine[®] FlexTube Pro as shown.
- 18c.** Push plug into the open end of SymLine[®] FlexTube Pro.
- 18d.** Insert plug and tighten into the open end of SymLine[®] FlexTube Pro.
- 18e.** Pull tube nut and sealing ring...
- 18f.** ... as shown here. The SymLine[®] FlexTube Pro is ready to connect.



CONNECT SYMLINE[®] FLEXTUBE PRO WITH SAFETYWASTECAP AND SHUT-OFF VALVE

- 19a.** Bring SymLine[®] FlexTube Pro to tube connection of SafetyWasteCap and shut-off valve.
- 19b.** Connect/tighten SymLine[®] FlexTube Pro to the tube connection of shut-off valve.
- 19c.** Open up the SafetyWasteCap shut-off valve. Align the red tap along flow direction.
- 19d.** SymLine[®] FlexTube Pro is connected to SafetyWasteCap shut-off valve. Tap is opened.





20a.



20b.



20c.



20d.

SYMLINE® FLEXTUBE PRO TUBE MOUNT AND GROUNDING CLAMP

20a. Feed the SymLine® FlexTube Pro through the protective sleeve, and bring it to the tube mount on the side wall of the safety cabinet. Attach SymLine® FlexTube Pro and protective sleeve to the tube mount. Fix the grounding clamp to the SymLine® FlexTube Pro.

20b. Close the ...

20c. ... tube mount.

20d. The SymLine® FlexTube Pro is locked into the tube mount and connected to the grounding clamp.



21a.



21b.



21c.



21d.

CHECK THE SYSTEM FOR FLEXIBILITY

21a. Pull out the tray, taking into account the flexibility of the SymLine® FlexTube Pro. The tray must be pulled out completely. There should be no severe bends or creases in the SymLine® FlexTube Pro.

21b. Push the tray back into the safety cabinet, fully and completely. Again, take care not to overly bend or create the SymLine® FlexTube Pro.

21c. Close the safety cabinet.

21d. The safety cabinet is now closed and in its final position.

THE SAME PRINCIPLE APPLIES TO THE UNDERBENCH CABINET WITH 2 HINGED DOORS



STABILIZATION

- 22a.** The safety cabinet is equipped with a roll protector which is adjustable in height.
- 22b.** Use the mounting key supplied.
- 22c.** To activate the roll protection, turn the screw clockwise until the adjusting screws touch the ground.
- 22d.** Height adjustment may be performed by further screw rotation. Take care to align the adjusting screws equally, to left and right (for the underbench cabinet with 1 hinged door). The underbench cabinet with 2 hinged doors has an additional, central, roll protector.



22a.



22b.



22c.



22d.

START-UP

- 23a.** The safety cabinet is placed in its final position.
- 23b.** Install filling unit, i.e. safety funnel with hinged lid.
- 23c.** The separate, freely rotatable cap allows the funnel to be so aligned that the hinged lid may be easily and fully opened, as per your requirements.
- 23d.** Open the hinged lid of the safety funnel.
- 23e.** Ensure that there is sufficient space w.r.t. the side and rear walls, when the hinged lid is opened up. Installation should be made, such that a possible automatic self-closing of the lid is avoided.
- 23f.** Start-up. Liquid waste can now be fed safely into the waste system.



23a.



23b.



23c.



23d.

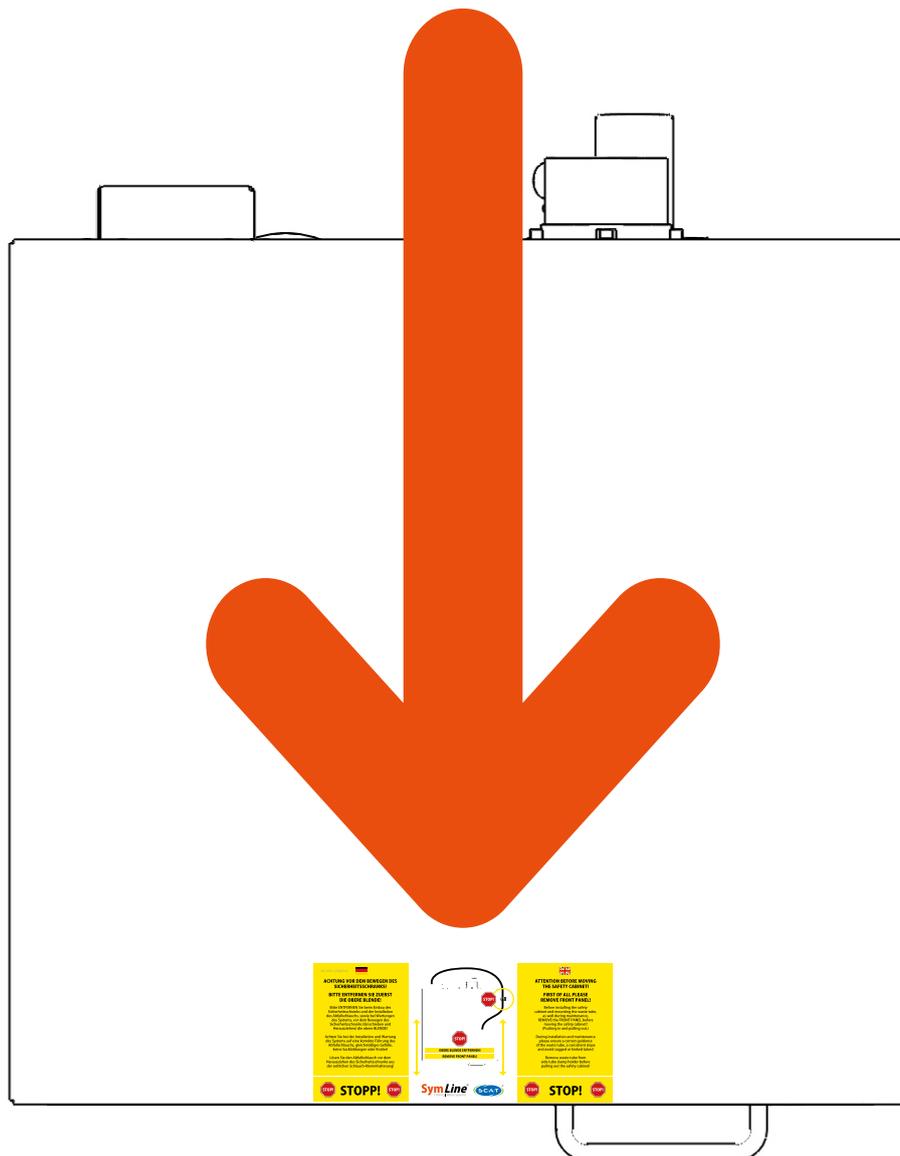


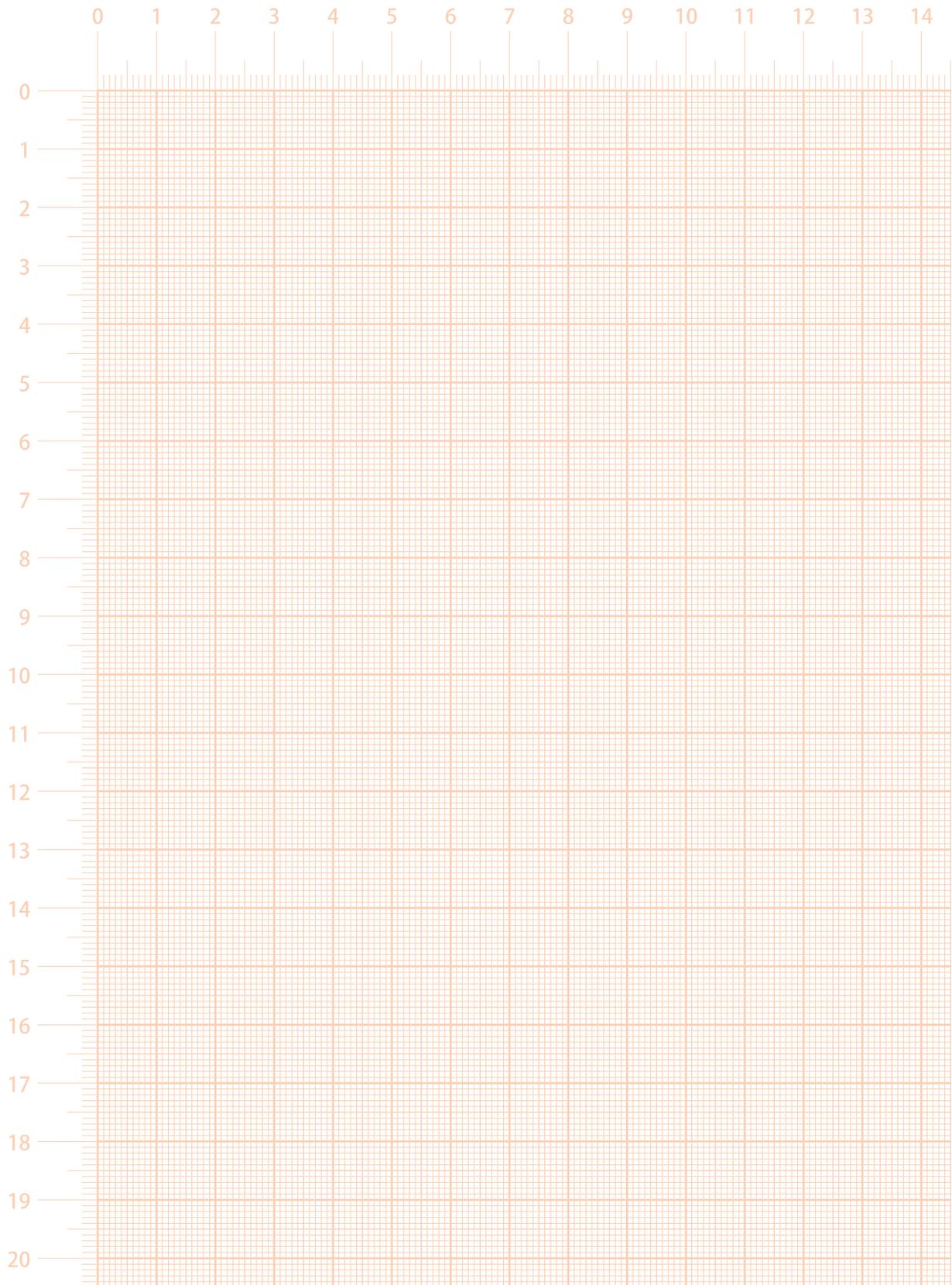
23e.



23f.

**PLEASE AFFIX THE ATTACHED STICKER
TO THE TOP OF SAFETY CABINET
AND AT THE FRONT EDGE**







S.C.A.T. Europe GmbH
Waldecker Straße 7
64546 Mörfelden

Tel. + 49 (0) 6105 305 586 - 0
Fax. + 49 (0) 6105 305 586 - 99

info@symline.de
www.symline.de



611225 / 11022021

SymLine® is a Brand of  **S.C.A.T.®**

The S.C.A.T. logo consists of the letters "S.C.A.T." in a bold, blue, sans-serif font, enclosed within a blue oval shape with a green and yellow border.