

# Einfüllseinheiten

Sicher und sauber abgefüllt.

- ✓ Platzsparende Anbringung
- ✓ Hoher Arbeitskomfort
- ✓ Schützt sicher vor Dämpfen



### Der Trichter der mitdenkt:

SymLine<sup>®</sup> Sicherheitstrichter schließen schädliche Flüssigkeiten sicher ein - je nach Bauart entweder durch das integrierte Kugelventil und / oder den Klappdeckel. Die Trichter sind fest an Arbeitstisch oder Abzugsrückwand verschraubt und mit dem SymLine<sup>®</sup> System verbunden. So werden alle Abfallflüssigkeiten sicher in die Sammelbehälter geleitet. Spritzer, verschüttetes Gefahrgut und / oder austretende Dämpfe gehören der Vergangenheit an.

#### Klappdeckel mit Dichtring.



#### Herausnehmbares Schmutzsieb:

Fängt Magnetrührstäbchen und grobe Verschmutzungen auf.

#### Klick-Verschluss:

Ermöglicht einfaches, schnelles Öffnen und Schließen.

#### Das Kugelventil:

Schwimmt bei Befüllung auf und schließt automatisch nachdem alle Flüssigkeiten abgelaufen sind. So bleiben beide Hände für den sicheren Umgang mit den Abfallflüssigkeiten frei.

#### Elektrisch ableitfähig:

Unsere Trichter bestehen aus einem elektrisch ableitfähigem Material und können geerdet werden.



#### Formstabiles Design:

Das Design sorgt für hohe Stabilität, Langlebigkeit und verhindert Verformung des Trichters.



**Trichterbecken:**

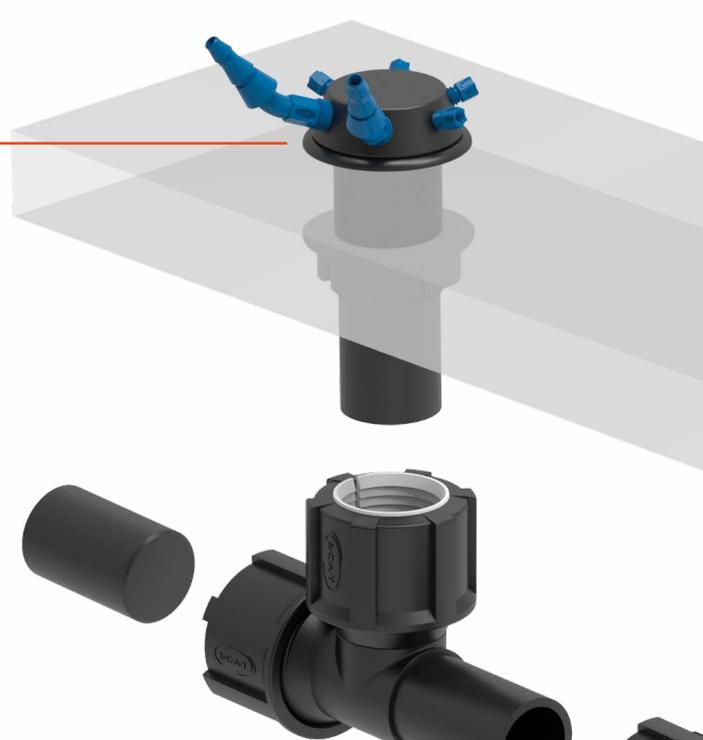
Das Trichterbecken wird direkt an das Entsorgungssystem angeschlossen. Es dient dem Reinigen und Abspülen von Laborgläsern und Instrumenten.

**Tischdurchführung und Safety Waste Cap mit Trichter:**

Direkter Anschluss an den Ablauf der HPLC-Systeme: So gelangen Ihre Lösungsmittel- und Probenabfälle direkt vom Gerät in die Entsorgung. Ohne gefährliche Abfallbehälter im Arbeitsbereich.

**HPLC-Tischdurchführung:**

Durch die integrierten Anschlüsse für Kapillare und Schläuche ragt die Installation nur gering aus der Arbeitsfläche heraus.



Einleitung

Einfülleinheiten

Rohrleitungssystem

Entsorgung

Füllstandskontrolle

High Flow Solution

FLEX

Zubehör

## Abfallentsorgung beginnt hier!

Die sichere und saubere Lösung um flüssige Abfälle direkt im Arbeitsbereich zu entsorgen.

- PE-HD elektrisch ableitfähig
- Erdungsanschluss (Kabel und Klemme inklusive)
- Klappdeckel zum sicheren Verschließen
- Herausnehmbares Schmutzsieb
- Kombinierbar mit Tisch- und Wanddurchführungen oder direkt auf Kanistern



**A**

### 306 980 Trichter "MARCO"

- Sicherheitstrichter GL 45 (w)
- L1 = 140 mm
- Erdungsanschluss
- Klappdeckel
- Herausnehmbares Schmutzsieb
- Kombinierbar mit Tisch- und Wanddurchführungen oder direkt auf Kanistern
- Material: PE-HD-EL



**B**

### 420 045 Universal Waste Hub "JAN"

- Sicherheitstrichter GL 45 (w)
- L1 = 140 mm
- Erdungsanschluss
- Klappdeckel
- Herausnehmbares Schmutzsieb
- Material: PE-HD-EL
- 4 Anschlüsse Kapillare
- 3 Anschlüsse Schlauch
- Fitting 1,6mm: 4 Stück
- Fitting 2,3mm: 4 Stück
- Fitting 3,2mm: 4 Stück
- 4 Blindstopfen (für Kapillare)
- 3 Schlaucholive 5,0-11,5mm
- Abluftfilter M



Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	306 980	Trichter "MARCO", V2.0, GL45, elektrisch ableitfähig, Typ 1	PE-HD-EL
	318 960	Trichter "MARCO", V2.0, S60/61, elektrisch ableitfähig, Typ 1	PE-HD-EL
<b>B</b>	420 045	Universal Waste Hub "JAN", GL45, elektrisch ableitfähig	PE-HD-EL
	420 060	Universal Waste Hub "JAN", S60/61, elektrisch ableitfähig	PE-HD-EL

**A**

**317 638  
Kugeltrichter "ARNOLD"**

- Sicherheitstrichter GL 45 (w)
- L1 = 200 mm
- Herausnehmbares Schmutzsieb
- Kombinierbar mit Tisch- und Wanddurchführungen oder direkt auf Kanistern
- Erdungsanschluss
- Klappdeckel
- Kugelventil
- Material: PE-HD-EL



Beispiel zur Anwendung mit Flasche.



**B**

**317 633  
Trichter "ARNOLD"**

- Sicherheitstrichter GL 45 (w)
- L1 = 200 mm
- Erdungsanschluss
- Klappdeckel
- Herausnehmbare Schmutzsiebe
- Kombinierbar mit Tisch- und Wanddurchführungen oder direkt auf Kanistern
- Material: PE-HD-EL



Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	317 638	Kugeltrichter "ARNOLD", mit Deckel, V2.0, GL45, elektrisch ableitfähig, Typ 2	PE-HD-EL
	317 621	Kugeltrichter „ARNOLD“, mit Deckel, V2.0, S60/61, elektrisch ableitfähig, Typ 2	PE-HD-EL
<b>B</b>	317 633	Trichter "ARNOLD" mit Deckel, V2.0, GL45, elektrisch ableitfähig	PE-HD-EL
	317 634	Trichter "ARNOLD" mit Deckel, V2.0, S60/61, elektrisch ableitfähig	PE-HD-EL

**A**

**118 003  
Trichterbecken**

- G 1 1/2" (m)
- PP elektrisch ableitfähig
- Innenmaß in mm:  
400 x 400 x 250 (LBT)



**Trichterbecken**

Die platzsparenden Trichterbecken zum Reinigen und Ausspülen von Laborgläsern und Instrumenten.



**B**

**117 989  
Trichterbecken  
inkl. Abdeckung**

- G 1 1/2" (m)
- PE-HD elektrisch ableitfähig
- Erdungsanschluss (Kabel und Klemme inklusive)
- Herausnehmbares Schmutzsieb
- Abdeckung vergrößert die Arbeitsfläche
- Innenmaß in mm:  
335 x 215 x 165 (LBT)

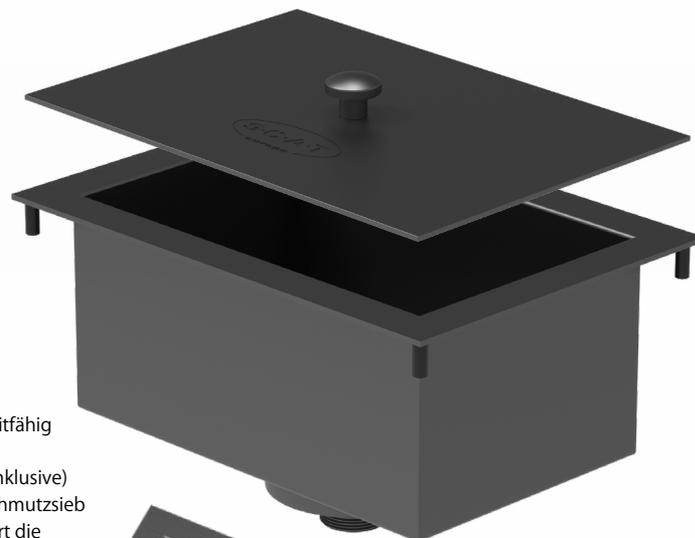


Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	118 003	Trichterbecken, Gewinde G 1 1/2" (m)	PP-EL
<b>B</b>	117 989	Trichterbecken inkl. Abdeckung, Gewinde G 1 1/2" (m)	PE-HD-EL

**A**  
**306 509**  
**4-in-1 Sammler**  
**"Nicole"**  
• 4x GL45  
• L1 = GL 45

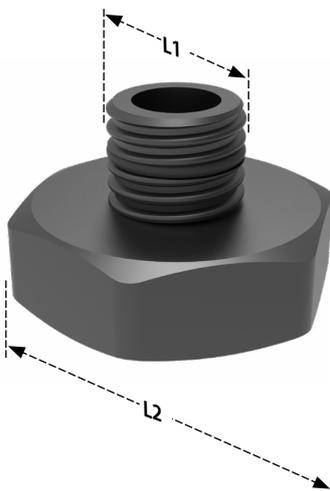


### HPLC-Mehrfachsammler

Der 4-in-1 Sammler mit dem Namen "Nicole" ermöglicht es bis zu 4 SafetyWasteCaps auf einen gesammelten Ablauf zu platzieren.

- PE-HD elektrisch ableitfähig
- Kombinierbar mit Safety Waste Caps, Tisch- und Wanddurchführungen

**B**  
**106 584**  
**Gewindeadapter**  
• L1 = GL 25 (m)  
• L2 = G 1 1/2" (w)



### Gewindeadapter

Mit dem Gewindeadapter verbinden Sie Trichterbecken mit dem SymLine® Entsorgungssystem.

- PTFE elektrisch ableitfähig
- Kombinierbar mit Rohrleitungssystem, Schlauchsystem mit SymLine® FlexTube und FlexTube Pro

Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	306 509	4-in-1 Sammler, "Nicole", 4x GL45 (m) auf 1x GL45 (f), inkl. Blindkappe für HPLC-Anbindung	PE-HD-EL
<b>B</b>	106 584	Gewindeadapter für Trichterbecken, PTFE elektrisch ableitfähig, GL25 (m) auf G 1 1/2" (w)	PTFE-EL
	106 434	Ablaufadapter für Trichterbecken, G 1 1/2" (w) / 32 mm AD	PTFE-EL

**A**  
**306 489**  
**Safety Waste Collector II**

- GL45
- 2 Anschlüsse Kapillare
- Fitting 1,6 mm: 2 Stück
- Fitting 2,3 mm: 2 Stück
- Fitting 3,2 mm: 2 Stück

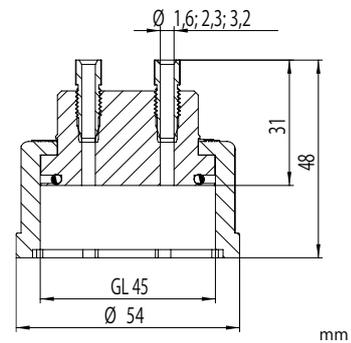


## Safety Waste Collector

SymLine® Safety Waste Collector leiten die Abfallschläuche Ihrer HPLC-Anlage direkt in das Entsorgungssystem. Wahlweise 2, 3, 4, 5 oder 7 Anschlüsse bieten Ihnen alle Freiheiten. Fittings für verschiedene Kapillardurchmesser sind im Lieferumfang enthalten.

**B**  
**306 491**  
**Safety Waste Collector III**

- GL45
- 3 Anschlüsse Kapillare
- Fitting 1,6 mm: 3 Stück
- Fitting 2,3 mm: 3 Stück
- Fitting 3,2 mm: 3 Stück

**C**  
**306 498**  
**Safety Waste Collector IV**

- GL45
- 4 Anschlüsse Kapillare
- 1 Anschluss Schlauch
- Fitting 1,6 mm: 4 Stück
- Fitting 2,3 mm: 4 Stück
- Fitting 3,2 mm: 4 Stück
- Schlauch-Olive: 1 Stück



**D**  
**117 816**  
**Schlauch-Olive**

- gerade
- 6 - 8 mm ID



Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Inkl. Fittings für Kapillar-AD			Inkl. Olive
				Ø 1,6 mm	Ø 2,3 mm	Ø 3,2 mm	Ø 5,0 - 11,5 mm
<b>A</b>	306 489	Safety Waste Collector II, V2.0, GL45	2	2x	2x	2x	
<b>B</b>	306 491	Safety Waste Collector III, V2.0, GL45	3	3x	3x	3x	
	306 492	Safety Waste Collector VII, V2.0, GL45	7	7x	7x	7x	
	306 493	Safety Waste Collector IV, V2.0, GL45	4	4x	4x	4x	
	306 494	Safety Waste Collector V, V2.0, GL45	5	5x	5x	5x	
	306 497	Safety Waste Collector II + 1, V2.0, GL45	3	2x	2x	2x	1x
<b>C</b>	306 498	Safety Waste Collector IV, V2.0, GL45	5	4x	4x	4x	1x
<b>D</b>	117 816	Schlauch-Olive, gerade, 6 - 8 mm ID, PP, UNF 1/4" 28G, passend für Kapillaranschluss					
	160 502	Blindstopfen für Kapillaranschluss UNF 1/4" 28G, PFA, farblos, VE = 5 Stück					



**A**

**106 455  
Tischdurchführung**

- Material: PE-HD-EL
- 1x GL45 (m)
- 1x GL 25 (m)



**Clever integriert**

Die Tischdurchführung lässt sich in nahezu alle Arbeitsbereiche integrieren und ist die perfekte Verbindung an die nachfolgende Unterkonstruktion im Abzug.

**B**

**106 450  
Tischdurchführung**

- Material: PE-HD-EL
- 1x GL45 (m)
- 1x (AD) Ø 32 mm



Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	106 455	Tischdurchführung GL 45 (m) / GL 25 (m)	PE-HD-EL
<b>B</b>	106 450	Tischdurchführung GL 45 (m) / Ø 32 mm AD	PE-HD-EL

**A**  
**106 412**  
**HPLC-Tisch-**  
**durchführung**

- L = Ø 32 mm AD
- 6 Anschlüsse Kapillare
- 1 Anschluss Schlauch
- Fitting 2,3mm: 6 Stück
- Fitting 3,2mm: 6 Stück
- Stufen-Olive: 1 Stück
- Material: PE-HD-EL



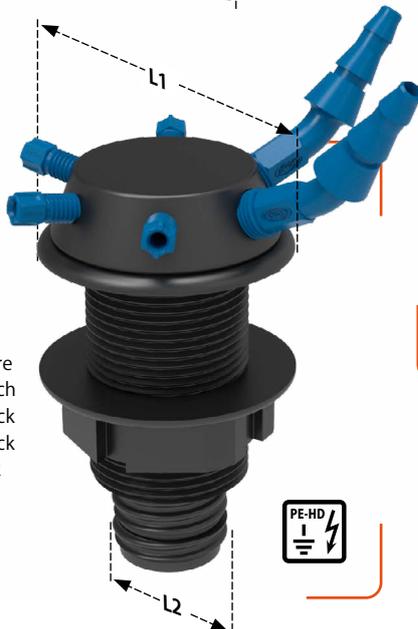
**All-in-one**

Tischdurchführung und HPLC-Abfallsammler in einem. Durch die integrierten Anschlüsse für Kapillaren und Schlauch ragt die Installation nur gering aus der Arbeitsfläche heraus.



**B**  
**106 616**  
**HPLC-Tisch-**  
**durchführung**

- L1 = Ø 53 mm
- L2 = GL 25 (m)
- 4 Anschlüsse Kapillare
- 2 Anschlüsse Schlauch
- Fitting 2,3mm: 4 Stück
- Fitting 3,2mm: 4 Stück
- Stufen-Olive: 2 Stück
- Material: PE-HD-EL



**C**  
**106 669**  
**HPLC-Tisch-**  
**durchführung**

- L1 = Ø 53 mm
- L2 = Ø 32 mm AD
- 4 Anschlüsse Kapillare
- 2 Anschlüsse Schlauch
- Fitting 2,3mm: 4 Stück
- Fitting 3,2mm: 4 Stück
- Stufen-Olive: 2 Stück
- Material: PE-HD-EL
- Kombinierbar mit Rohrleitungssystem



Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	106 412	HPLC-Tischdurchführung; Anschluss 32mm AD Rohr mit 6x UNF 1/4" 28G und 1x NPT 1/8" Anschluss; inklusive 6x Fittings für Kapillardurchmesser (Außen) Ø 2,3 mm, Ø 3,2 mm; inklusive 1x Stufen-Olive gebogen Ø 5,0 - 11,5 mm	PE-HD-EL
<b>B</b>	106 616	HPLC-Tischdurchführung; GL 25 mit 4x UNF 1/4" 28G und 2x NPT 1/8" Anschluss seitlich; inklusive 4x Fittings für Kapillardurchmesser (Außen) Ø 2,3 mm, Ø 3,2 mm; inklusive 2x Stufen-Olive gebogen Ø 5,0 - 11,5 mm	PE-HD-EL
<b>C</b>	106 669	HPLC-Tischdurchführung; Anschluss 32mm AD Rohr mit 4x UNF 1/4" 28G und 2x NPT 1/8" Anschluss seitlich; inklusive 4x Fittings für Kapillardurchmesser (Außen) Ø 2,3 mm, Ø 3,2 mm; inklusive 2x Stufen-Olive gebogen Ø 5,0 - 11,5 mm	PE-HD-EL



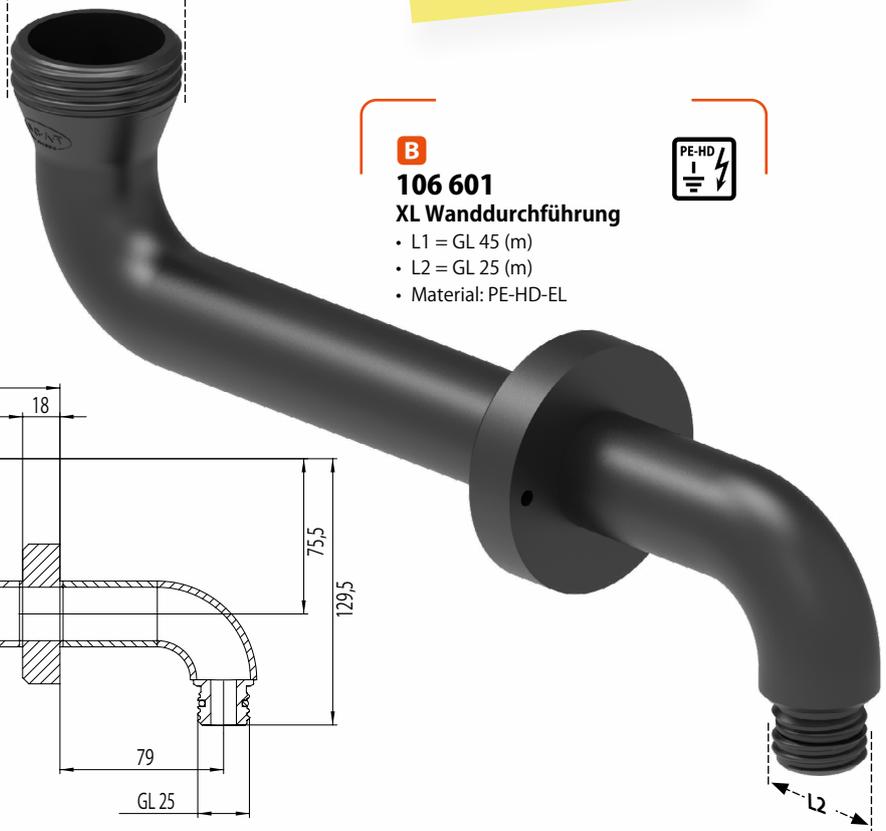
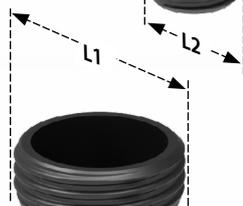
**A**  
**106 612**  
**Wanddurchführung**

- L1 = GL 45 (m)
- L2 = GL 25 (m)
- Material: PE-HD-EL



**Mehr freie Arbeitsfläche**

Mit der Rückwanddurchführung nutzen Sie Ihren Arbeitsbereich optimal aus und es bietet sich mehr Platz für Proben und Aufbauten, die Entsorgung kann direkt im Abzug stattfinden.



**B**  
**106 601**  
**XL Wanddurchführung**

- L1 = GL 45 (m)
- L2 = GL 25 (m)
- Material: PE-HD-EL

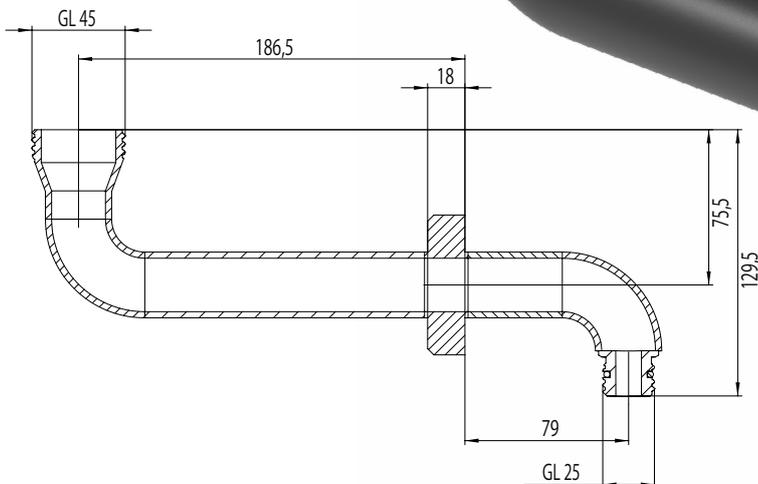


Abb.	Art. Nr.	Bezeichnung	Material
<b>A</b>	106 612	Wanddurchführung GL 45 (m) / GL 25 (m)	PE-HD-EL
<b>B</b>	106 601	Wanddurchführung lang, GL 45 (m) , GL 25 (m), für Trichter "ARNOLD" mit Deckel, V2.0, GL45 (317 633)	PE-HD-EL