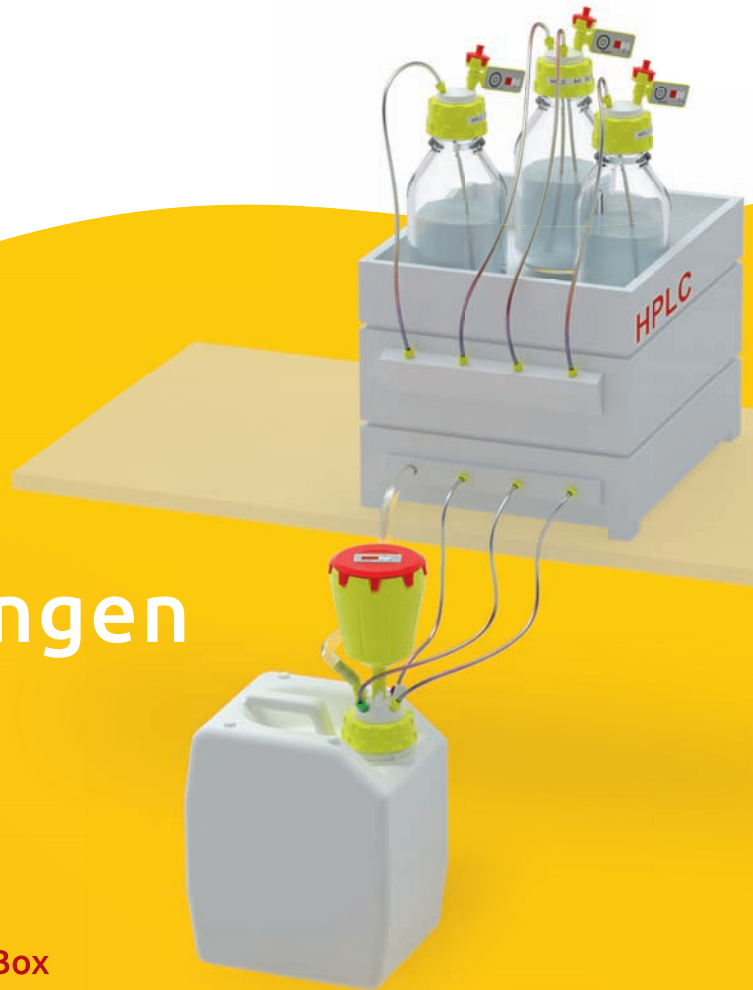


b.safe

Durchdachte Sicherheitslösungen für HPLC.



b.safe HPLC All-in-One Box

Alle b.safe Produkte, die Sie als Erstausrüstung für Ihre HPLC-Anlage benötigen.

ab Seite 6

NEU



b.safe Tischsammler

Ein kompakter Sammelanschluss für eine oder mehrere HPLC Anlagen.

ab Seite 8

NEU



b.safe Elektronische Füllstandsüberwachung

Zuverlässige Vermeidung überlaufende Abfallkanister.

ab Seite 10

NEU

b.safe Belüftungsventile HPLC

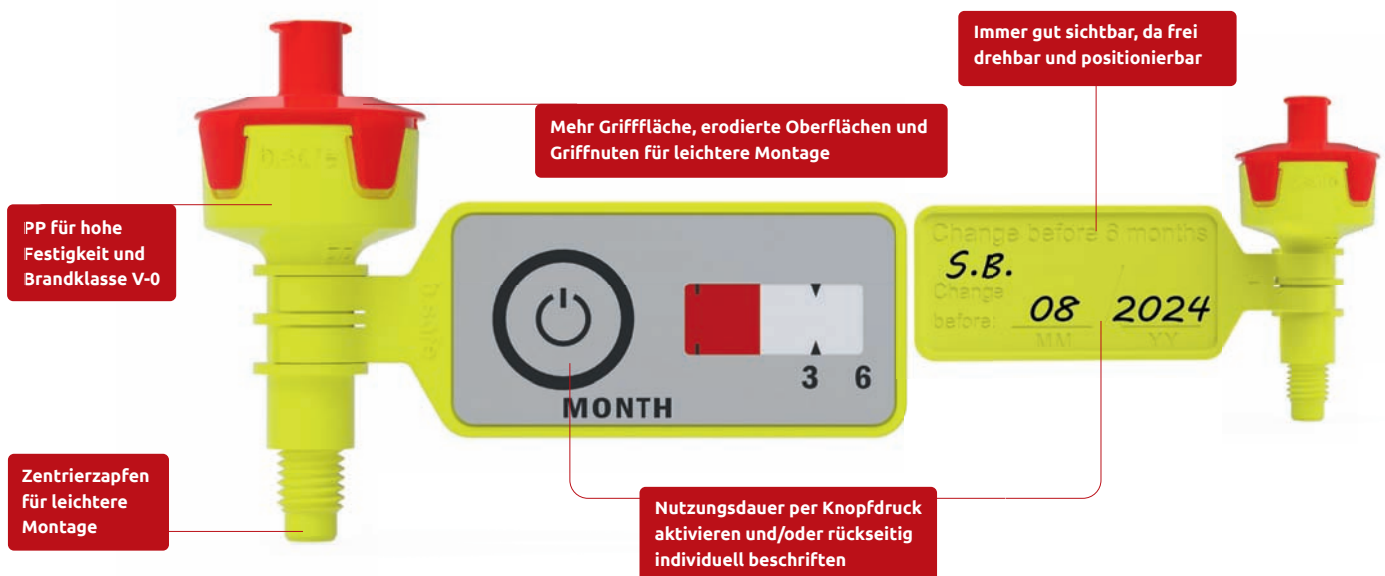
Material: **PP** | Temperaturbeständigkeit: **0 °C bis +110 °C** |
Chemische Beständigkeit: **++ sehr gut**

Ventilgehäuse aus PP mit Anschluss (Gewinde UNF 1/4") passend für b.safe Caps. Deckel mit Belüftungsöffnung und Luerlockanschluss, integriertes Rückschlagventil mit vorgeschalteter Membrane aus porösem PTFE (1 µm), inklusive aufsteckbarer Wechselanzeige.

Verkaufseinheit	Standzeit	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
2 Stück	6 Monate	M 505-01	38,13
10 Stück	6 Monate	M 505-02	169,23
50 Stück	6 Monate	M 505-05	731,20
NEU 100 Stück	6 Monate	M 505-10	1.079,90

Anwendung:

Für die Entnahme von Eluenten. Das b.safe Belüftungsventil ist speziell auf die Volumenströme in der HPLC angepasst. Das integrierte Rückschlagventil verhindert das Verdunsten von Lösemitteln und lässt bei Unterdruck Umgebungsluft in die Flasche nachströmen. Die vorgeschaltete Membran aus porösem PTFE hält wirkungsvoll Schmutzpartikel und andere Verunreinigungen von außen zurück. Mit der Wechselanzeige lässt sich die 6-monatige Standzeit ganz einfach überwachen: Einfach per Knopfdruck auslösen und das Ventil tauschen wenn die Anzeige komplett rot eingefärbt ist oder das Tauschdatum von Hand dokumentieren und die Anzeige am Ventil einclippen.



b.safe PASSEND

Caps GL45 und S40
Seite 5

Der neue **BOLA** Katalog ist da!



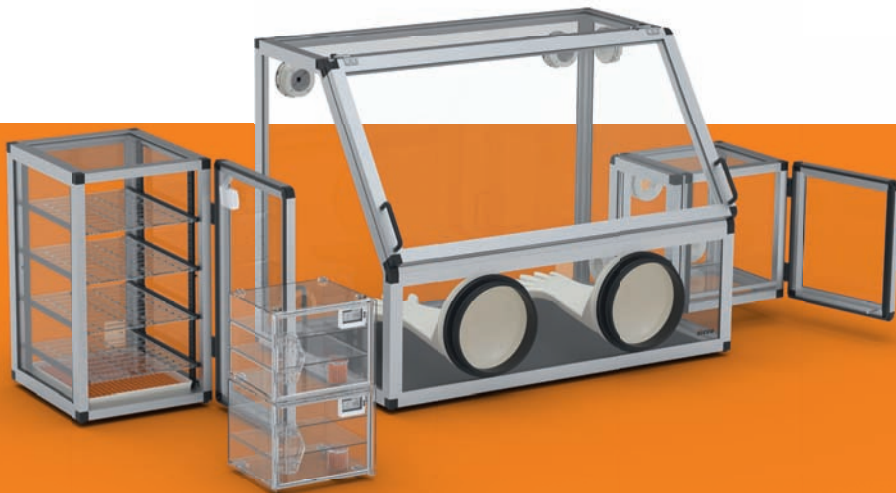
Jetzt hier anfordern →
oder unter [www.bola.de/
kataloganforderung](http://www.bola.de/kataloganforderung)



Ebenfalls aus dem Hause Bohlender.

sicco

Trockenschränke und Exsikkatoren



stabil | funktional | individuell

Für Arbeiten in isolierter Atmosphäre und zur staub- und feuchtigkeitsfreien oder mit inerten Gasen überlagerten Aufbewahrung

Jetzt Katalog anfordern oder informieren unter:

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

b.safe Caps - die Funktionsweise

Lösungsmittel werden aus dem Behälter durch die Kapillaren gesaugt.

Ventilmembran blockiert die Lösemitteldämpfe und öffnet sich bei Unterdruck

Dank des optimalen Designs der b.safe Fittings lassen sich Kapillaren ganz einfach an die Caps anschließen

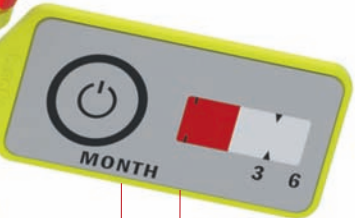
Keine Verwirbelungen dank 360°-Freigängigkeit des PTFE-Einsatzes

PTFE-Körper mit integrierter Flachdichtung für bessere Dichtigkeit

Durch das b.safe Belüftungsventil strömt Umgebungsluft zum Druckausgleich in die Flasche nach. Lösemitteldämpfe werden zurückgehalten und der Verlust vom Lösemittel durch Verdunsten reduziert.

Hohe Griffigkeit für leichtes Ein- und Ausdrehen des Belüftungsventils aus den Caps

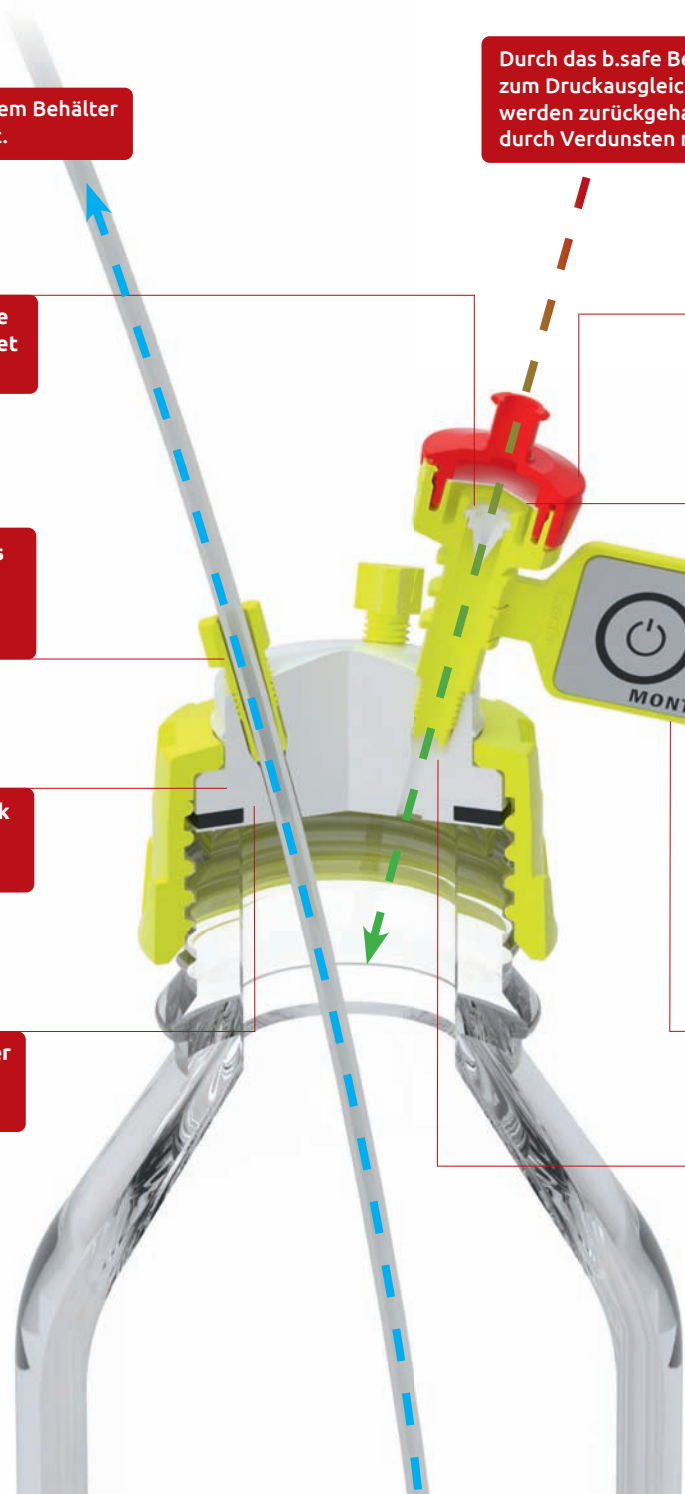
Der PTFE-Filter hält Verunreinigungen zurück.



Wechselanzeige für zuverlässige Überwachung der Lebensdauer

Immer gut sichtbar, da freidrehbar und positionierbar

Zentrierzapfen für leichtere Montage



b.safe Caps

Material: **PTFE, PPS** | Temperaturbeständigkeit: **-20 °C bis +200 °C** |
Chemische Beständigkeit: **+++ universell**

Schraubkappe aus PPS, frei drehbarer Einsatz aus PTFE. Mit PFA-Fittings für Kapillaren mit Außendurchmesser 3,2 mm (Gewinde UNF 1/4" 28G), Blindfittings aus PFA zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse und einem Belüftungsventil mit Wechselanzeige. Ausführung und Lieferumfang gemäß Tabelle.

b.safe Caps GL45 / Laborglasflaschen GL45

	Anzahl Kapillaranschlüsse	Anzahl Fittings	Anzahl Blindfittings	Artikel-Nr.	*Richtpreis Euro
A	1	1 x Ø 3,2 mm (gelb)	0	M 145-01	65,41
B	2	2 x Ø 3,2 mm (gelb)	1 (milchig-weiß)	M 145-02	73,80
C	3	3 x Ø 3,2 mm (gelb)	2 (milchig-weiß)	M 145-03	76,61
D	4	4 x Ø 3,2 mm (gelb)	3 (milchig-weiß)	M 145-04	107,01
E	6	6 x Ø 3,2 mm (gelb)	5 (milchig-weiß)	M 145-05	107,66

b.safe Caps S40 / Laborglasflaschen S40 (z.B. von Merck)

	Anzahl Kapillaranschlüsse	Anzahl Fittings mm	Anzahl Blindfittings	Artikel-Nr.	*Richtpreis Euro
A	1	1 x Ø 3,2 (gelb)	0	M 140-01	73,90
B	2	2 x Ø 3,2 (gelb)	1 (milchig-weiß)	M 140-02	83,12
C	3	3 x Ø 3,2 (gelb)	2 (milchig-weiß)	M 140-03	90,82



b.safe PASSEND

Belüftungsventile
Seite 2



* Richtpreise gültig bis 31.12.2024, Änderungen vorbehalten

BOHLENDER

BOLA

sicco

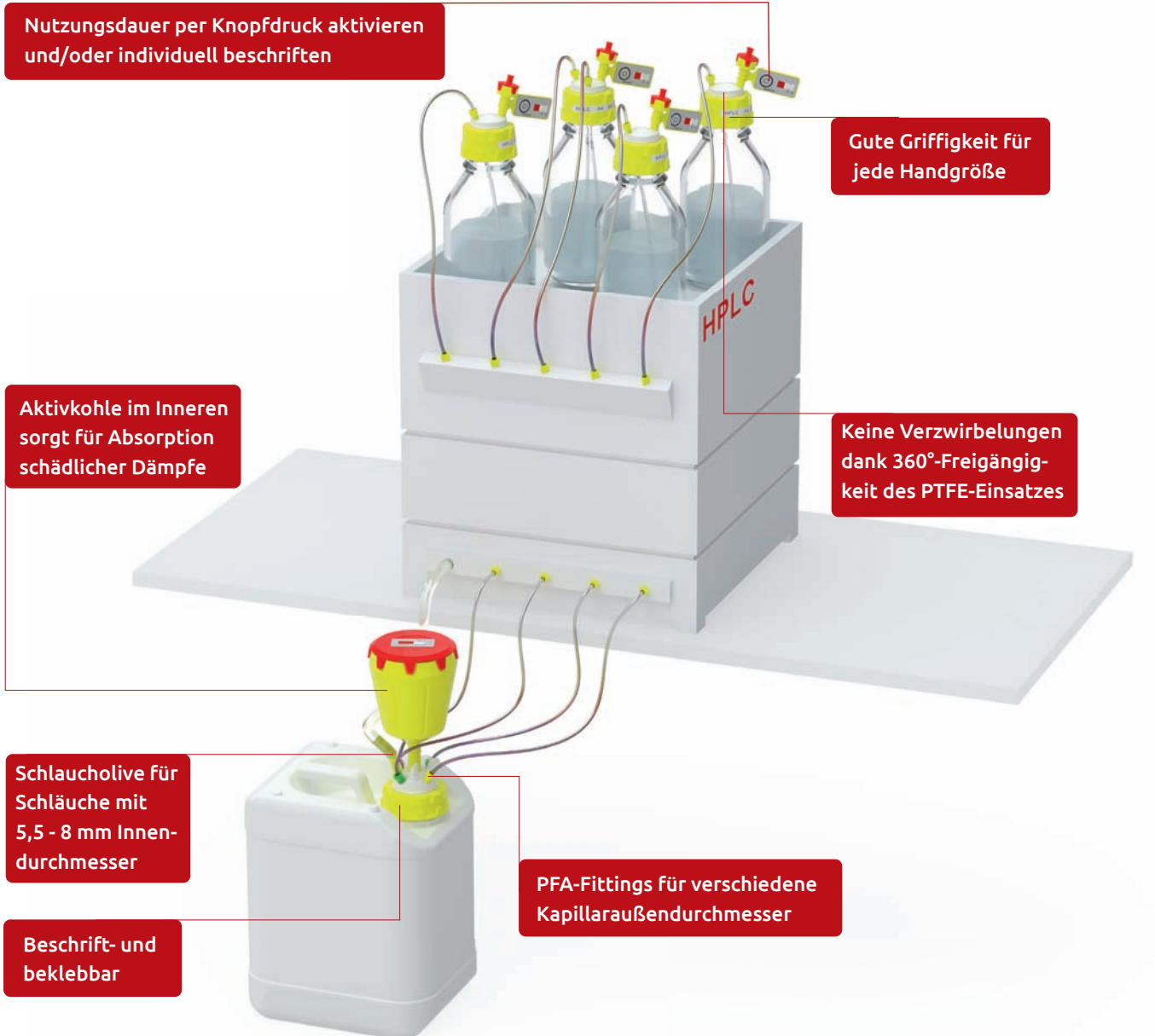
b.safe

Besuchen Sie uns auf der **Analytica 2024 (Stand: B1.216)** vom **09-12. April in München** und erleben Sie uns und unsere Produkte hautnah!



b.safe HPLC All-In-One Box

Die HPLC ist schon anspruchsvoll genug, deshalb machen wir Labor-Profis die Arbeit so einfach wie möglich. Mit der b.safe HPLC All-In-One Box erhalten Sie alle b.safe Produkte, die Sie als Erstausrüstung für Ihre HPLC-Anlage benötigen. Eine zeitaufwendige Suche passender Einzelkomponenten entfällt, auch die Nachbestellung des Verbrauchsmaterials können Sie (vorerst) aufschieben: Unser Set enthält genügend Belüftungsventile und einen Abluftfilter für eine Nutzungsdauer von 12 Monaten.



NEU**b.safe HPLC All-In-One Box**

Material: **PTFE, PP** | Temperaturbeständigkeit: **-20 °C bis +200 °C** |
 Chemische Beständigkeit: **+++ universell**

Komplettset zur Ausstattung einer HPLC-Anlage. Bestehend aus Caps mit Gewinde GL45 für vier Laborglasflaschen zur Entnahme von Lösemitteln sowie Waste Cap mit Abluftfilter und Kanister zum sicheren Sammeln der Lösemittelabfälle. Der Lieferumfang der Caps beinhaltet PFA-Fittings für Kapillaren mit Außendurchmesser 3,2 mm, Blindfittings aus PFA zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse und Belüftungsventile mit Wechselanzeige. Zum Sammeln der Lösemittelabfälle ist ein 5-Liter-Kanister S55 aus PE mit passender Waste Cap S55 und ein Abluftfilter L enthalten. Der Lieferumfang der Waste Cap beinhaltet PFA Fittings für Kapillaraußendurchmesser 1,6/2,2/3,2 mm, Blindfittings zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse, Stufenoliven für Schlauchinnendurchmesser 5,5-8 mm. Ausführung und Lieferumfang gemäß Tabelle, Verbrauchsmaterial (Belüftungsventil, Abluftfilter) ist für eine Nutzungsdauer von 12 Monaten bereits enthalten.

	Lieferumfang	Einzelartikel zur Nachbestellung	Artikelnummer All-In-One Box
A	3x b.safe Cap GL45 mit 1 Kapillaranschluss, inkl. 1x Fitting für Schlauchaußen-Ø 3,2 mm, 1 Belüftungsventil mit Wechselanzeige	M 145-01	R 9900-10
B	1x b.safe Cap GL45 mit 2x Kapillaranschluss, inkl. 2x Fitting für Schlauchaußen-Ø 3,2 mm, 1x Blindfitting, 1 Belüftungsventil mit Wechselanzeige	M 145-02	
C	4x b.safe Belüftungsventil mit Wechselanzeige 6 Monate	M 505-01 (VE 2 Stück)	
D	1x b.safe Waste Cap S55 mit 4x Kapillaranschluss, 4x Anschluss für Schlaucholive, 1x Anschluss für Abluftfilter, inkl. je 4x Fitting für Schlauchaußen-Ø 1,6 mm (grün) / 2,2 mm (violett) / 3,2 mm (gelb), 4x Blindfitting für Kapillaranschluss, 4x Blindfitting für Schlauchanschluss, 4x Stufenolive für Schlauchinnen-Ø 5,5-8 mm	M 355-40	
E	1x b.safe Schlaucholive für Schlauchinnen-Ø 9-10,5 mm	M 503-16	
F	1x b.safe Abluftfilter L , Nutzungsdauer 12 Monate	M 506-03 (VE 2 Stück)	
G	1x b.safe Kanister S55 aus PE, Inhalt 5 Liter	R 225-05	

***Richtpreis
Euro**

449,00

Anwendung:

Perfektes System zur Erstausrüstung Ihrer HPLC-Anlage. Mit b.safe Caps können Eluenten direkt aus Laborglasflaschen entnommen werden. Das Belüftungsventil verhindert das Verdunsten von Lösemitteln und lässt während der Entnahme nur so viel Luft in die Flasche nachströmen, wie zum Druckausgleich notwendig ist. Abfallschläuche können mittels der Waste Cap am Sammelkanister angeschlossen werden. Der Abluftfilter mit Aktivkohlefüllung hält Lösemitteldämpfe aus der beim Befüllen entweichenden Luft zuverlässig zurück.



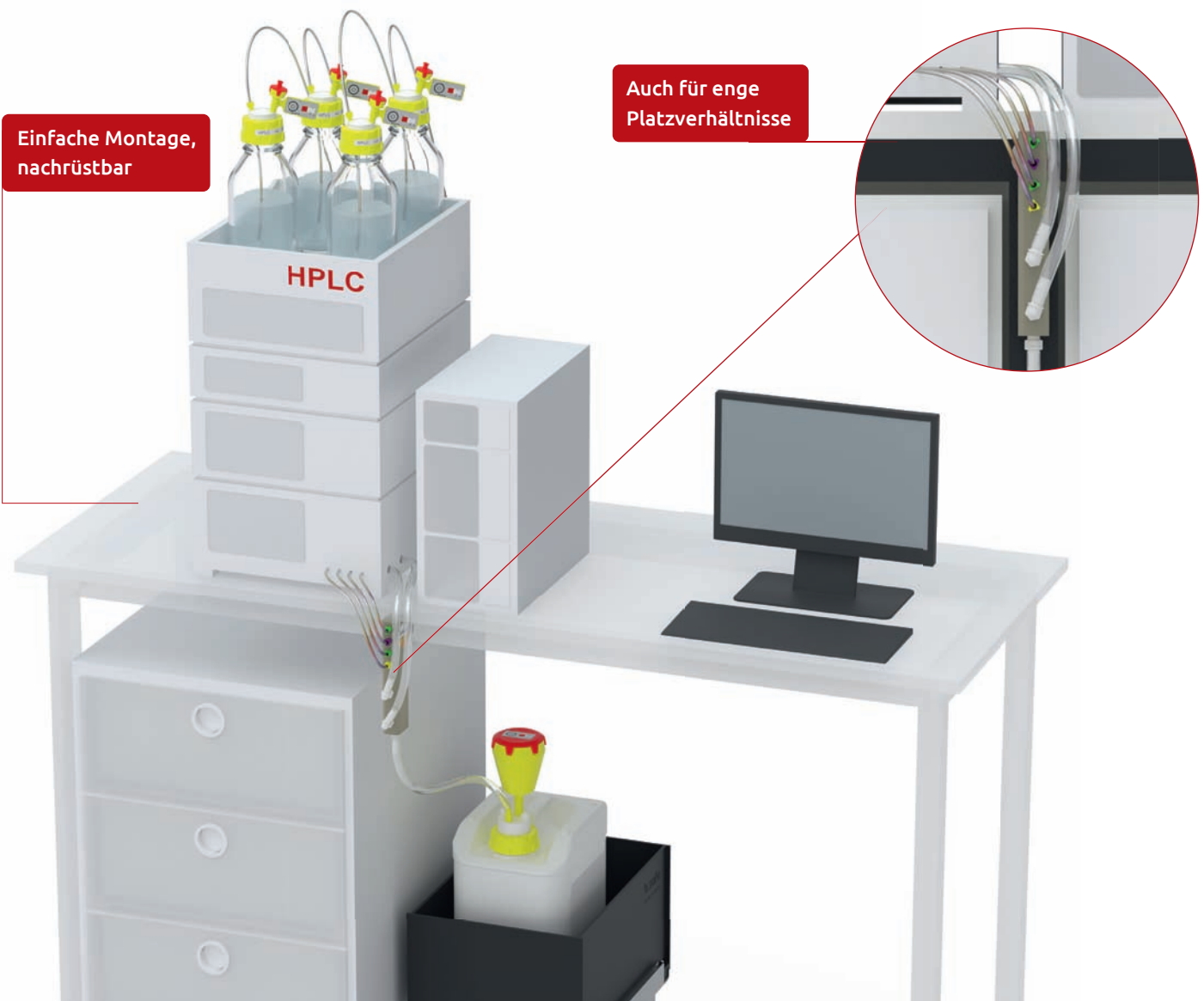
b.safe Tischsammler

Mit dem b.safe Tischsammler bringen Sie Lösungsmittelabfälle sicher und schnell von der HPLC-Anlage direkt auf den Entsorgungsweg. Der b.safe Tischsammler ist ein kompakter Sammelanschluss für eine oder mehrere HPLC Anlagen. Er wird mit einem Klebepad an der Tischkante oder mit Magnet an einem speziellen HPLC Tisch befestigt. So werden die Abfallleitungen der Geräte auf Tischhöhe zusammengeführt.

Die verschiedenen Verbindungsmöglichkeiten wie Fittings, Blindfittings oder Oliven sorgen dabei nicht nur für den leckfreien Anschluss von Kapillaren und Schläuchen, sondern auch für größtmögliche Flexibilität. Denn Anzahl und Varianten richten sich dabei ganz und gar nach den individuellen Laborbedingungen.

Einfache Montage,
nachrüstbar

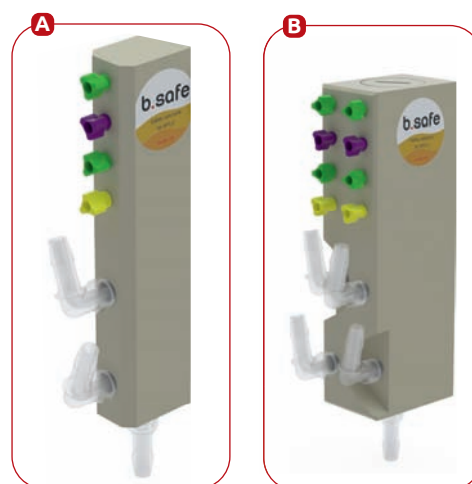
Auch für enge
Platzverhältnisse



NEU**b.safe Tischsammler**

Material: **PP** | Temperaturbeständigkeit: **-0 °C bis +110 °C** |
 Chemische Beständigkeit: **++ sehr gut**

Grundkörper aus PP, zur Sammlung von Lösemittelabfällen aus bis zu 8 Kapillaren und 4 Schläuchen und Weiterleitung über einen zentralen Schlauchanschluss. Mit PFA-Fittings für Kapillaren mit Außendurchmesser 1,6/2,2/3,2 mm (Gewinde UNF 1/4"), Schlaucholiven für Schlauch-Innendurchmesser 6-8 mm (Gewinde NPT 1/8") sowie Blindfittings zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse. Einfache Befestigung am Arbeitstisch entweder per Magnet oder silikonfreiem Klebepad. Ausführung und Lieferumfang gemäß Tabelle.



	Anzahl Kapillaranschlüsse	Anzahl Schlaucholiven	Anzahl Fittings mm	Anzahl Blindfittings	Abmessungen L x B x T, mm	Befestigung	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
A	4	2x Winkel 90° 1x gerade	4 x Ø 1,6 (grün) 4 x Ø 2,2 (violett) 4 x Ø 3,2 (gelb)	4x UNF 1/4" (milchig-weiß) 2x NPT 1/8" (weiß)	145 x 22 x 32	C Magnet	R 1122-02	100,51
A	4	2x Winkel 90° 1x gerade	4 x Ø 1,6 (grün) 4 x Ø 2,2 (violett) 4 x Ø 3,2 (gelb)	4x UNF 1/4" (milchig-weiß) 2x NPT 1/8" (weiß)	145 x 22 x 32	D Klebepad	R 1123-02	83,51
B	8	4x Winkel 90° 1x gerade	8 x Ø 1,6 (grün) 8 x Ø 2,2 (violett) 8 x Ø 3,2 (gelb)	8x UNF 1/4" (milchig-weiß) 4x NPT 1/8" (weiß)	150 x 36 x 52	C Magnet	R 1122-04	225,14
B	8	4x Winkel 90° 1x gerade	8 x Ø 1,6 (grün) 8 x Ø 2,2 (violett) 8 x Ø 3,2 (gelb)	8x UNF 1/4" (milchig-weiß) 4x NPT 1/8" (weiß)	150 x 36 x 52	D Klebepad	R 1123-04	146,25

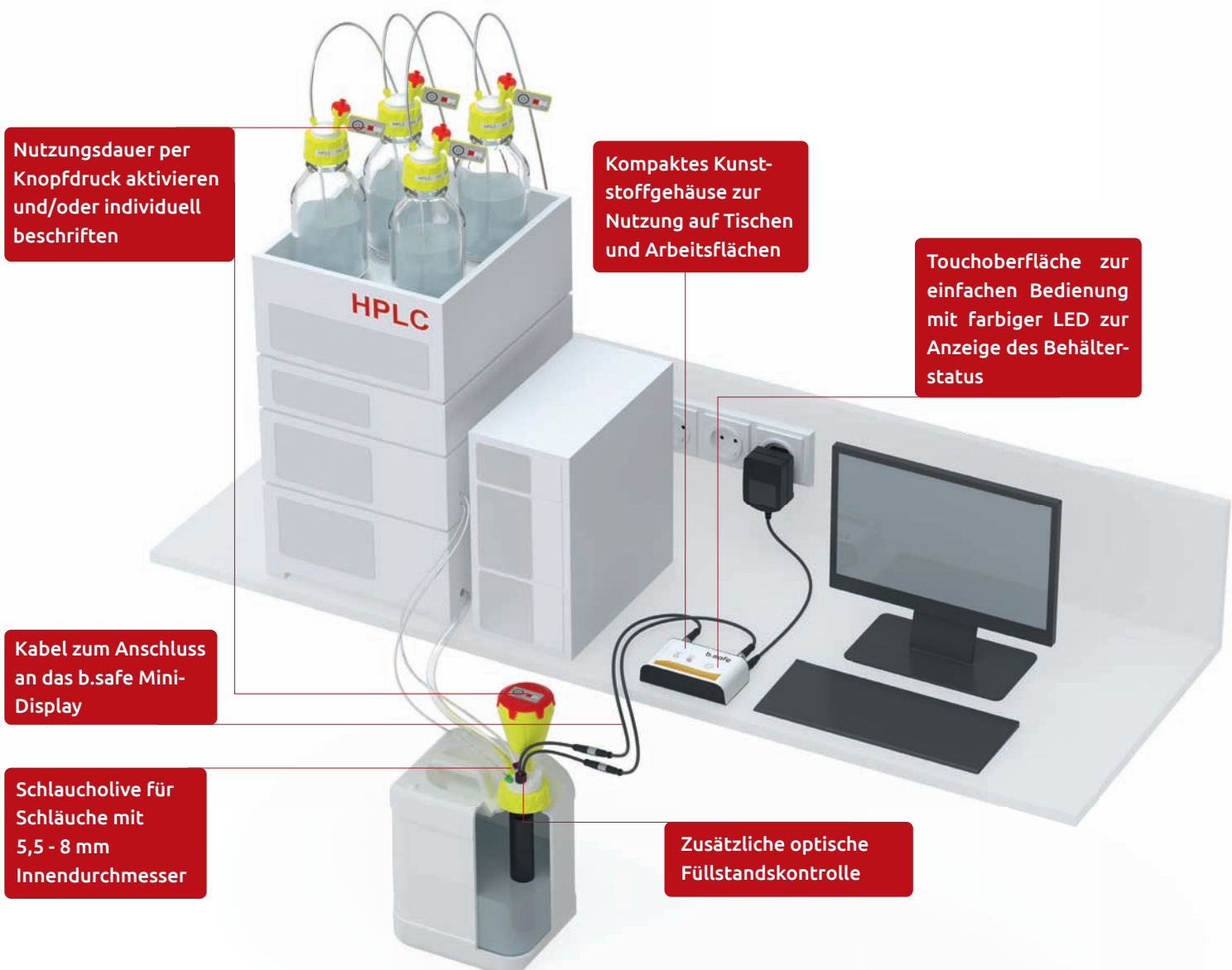
Anwendung:

Zentraler Sammelanschluss für mehrere HPLC-Anlagen. Kapillaren und Schläuche werden knickfrei mit den im Lieferumfang enthaltenen b.safe Fittings und b.safe Schlaucholiven angeschlossen. Über die senkrechte Bohrung im Inneren des Tischsammlers können die flüssigen Lösemittelabfälle direkt und rückstandsfrei abfließen.



b.safe Elektronische Füllstandsüberwachung

Aus den Augen aus dem Sinn gilt nicht für die elektronische Füllstandsüberwachung von b.safe. Die b.safe Waste Caps LC mit Sensorik zur elektronischer Füllstandsüberwachung werden mittels Signalkabel an das b.safe Mini-Display angeschlossen. Sobald der Nenninhalt des angeschlossenen Kanisters erreicht ist, ertönt ein akustischer Alarm, so dass umgehend der volle Kanister gegen einen leeren Behälter getauscht werden kann. Ein Überlaufen des Abfallkanisters wird somit sicher verhindert.





b.safe SYSTEM

Mini-Display Wall

zum Einbau in
Frontplatten von
Labormöbeln.
b.safe.de/system

b.safe Mini-Display Table

Alarmierungsbox im Kunststoffgehäuse. Frontseite mit Touch-Schaltflächen und LED-Anzeigen zur Überwachung des Betriebs und des Füllstands der angeschlossenen Sensoren. Optischer und akustischer Hauptalarm bei vollen Behältern bis zur Rückmeldung eines leeren Tauschbehälters. Ausführungen 1-Kanal und 2-Kanal geeignet für b.safe Waste Caps mit elektronischer Füllstandskontrolle. Inklusive Netzteil (Input: AC 100-240 V/50-60 Hz, 0,5 A, Output: 24 V DC, 0,5 A) mit Steckeraufsätzen EU, Australien, USA, Japan und UK.

	Ausführung	Anzahl überwachbare Behälter	Gehäuseabmessungen Länge x Breite x Tiefe, mm	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
A	1-Kanal	1	110 x 65 x 30	R 659-01	165,41
B	2-Kanal	2	110 x 65 x 30	R 659-02	188,15



Anwendung:

Anzeigegerät zur Überwachung angeschlossener Füllstandssensoren in b.safe Waste Caps und b.safe System Waste Caps. Geschlossenes Kunststoffgehäuse zur Platzierung im Arbeitsbereich. Einfache Bedienung über Touchoberfläche.

b.safe Signalkabel

Zum Anschluss von z. B. Waste Caps mit elektronischer Füllstandskontrolle oder Sensoren zur Füllstandsüberwachung an ein b.safe Display.

Kabellänge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
2	A Buchse	B Stecker	R 645-02	17,80
3	A Buchse	B Stecker	R 645-03	35,97
5	A Buchse	B Stecker	R 645-05	42,39
10	A Buchse	B Stecker	R 645-10	44,76



b.safe Waste Caps mit elektronischer Füllstandskontrolle

Material: **PTFE, PP** | Temperaturbeständigkeit: **0 °C bis +80 °C** |
Chemische Beständigkeit: **++ sehr gut**

Schraubkappe aus PP für Kanistergewinde, frei drehbarer Einsatz aus PTFE mit fest montiertem Kabel (Länge ca. 400 mm) zum Anschluss an ein b.safe Mini-Display sowie Schauglas und Anzeigestift für zusätzliche optische Überwachung des Füllstands. Mit PFA-Fittings für Kapillaren mit Außendurchmesser 1,6/2,2/3,2 mm (Gewinde UNF 1/4"), Blindfittings zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse, 1 Schlaucholive für Schlauch-Innendurchmesser 5,5 - 8 mm (Gewinde NPT 1/8") und 1 Anschluss zum Einschrauben des b.safe Abluftfilters (Gewinde GL14, nicht enthalten). Ausführung und Lieferumfang gemäß Tabelle.



b.safe Waste Caps mit Kanistergewinde S55

	Anzahl Kapillaranschlüsse	Anzahl Fittings mm	Anzahl Blindfittings	Stufenoliven für Schlauch-Innen-Ø	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
A	3	3 x Ø 1,6 (grün) 3 x Ø 2,2 (violett) 3 x Ø 3,2 (gelb)	2 (milchig-weiß)	0	M 205-40	360,18
B	2	2 x Ø 1,6 (grün) 2 x Ø 2,2 (violett) 2 x Ø 3,2 (gelb)	1 (milchig-weiß)	1 x Ø 5,5 - 8 mm	M 205-41	375,44

b.safe Waste Caps mit Kanistergewinde S60

	Anzahl Kapillaranschlüsse	Anzahl Fittings mm	Anzahl Blindfittings	Stufenoliven für Schlauch-Innen-Ø	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
A	3	3 x Ø 1,6 (grün) 3 x Ø 2,2 (violett) 3 x Ø 3,2 (gelb)	2 (milchig-weiß)	0	M 206-41	376,94
B	2	2 x Ø 1,6 (grün) 2 x Ø 2,2 (violett) 2 x Ø 3,2 (gelb)	1 (milchig-weiß)	1 x Ø 5,5 - 8 mm	M 206-42	365,20

Anwendung:

Vermeiden überlaufender Kanister durch Anschluss der Waste Cap an ein b.safe Mini-Display zur elektronischen Füllstandsüberwachung. Die Füllstände von Entsorgungskanistern in Laborschränken und Werkbänken können zuverlässig überwacht werden. Die korrekte Funktion (Überlaufschutz) ist nur bei Verwendung von b.safe Kanistern mit geradem Hals und ohne vorgeschalteten Gewindeadapter gewährleistet.

b.safe Kanister **S55**

Kanister mit Gewinde S55 (DIN51) zum Sammeln flüssiger Abfälle. Ausführung gemäß Tabelle



Inhalt Liter	Abmessungen Länge x Breite x Höhe mm	Material	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
5	190 x 150 x 235	PE-HD	R 225-05	17,52
10	230 x 195 x 235	PE-HD	R 225-10	17,52

b.safe Kanister **S60**

Kanister mit Gewinde S60/61 (DIN60/61) zum Sammeln flüssiger Abfälle. Ausführung gemäß Tabelle.



Inhalt Liter	Stutzen	Abmessungen Länge x Breite x Höhe mm	Material	Artikelnummer	*Richtpreis Euro
5	gerade	190 x 150 x 255	PE-HD	R 230-05	18,50
10	gerade	220 x 190 x 340	PE-HD	R 230-10	15,31
20	gerade	300 x 230 x 405	PE-HD	R 230-20	19,92

* Richtpreise gültig bis 31.12.2024, Änderungen vorbehalten

Ebenfalls aus dem Hause Bohlender.

b.safe SYSTEM

Individuelle Systemlösungen für die sichere Lösungsmittel-Entsorgung

Jetzt Katalog anfordern oder informieren unter:
www.bsafe.de/system oder +49 (0) 93 46-92 86-0

Eine Marke von Bohlender



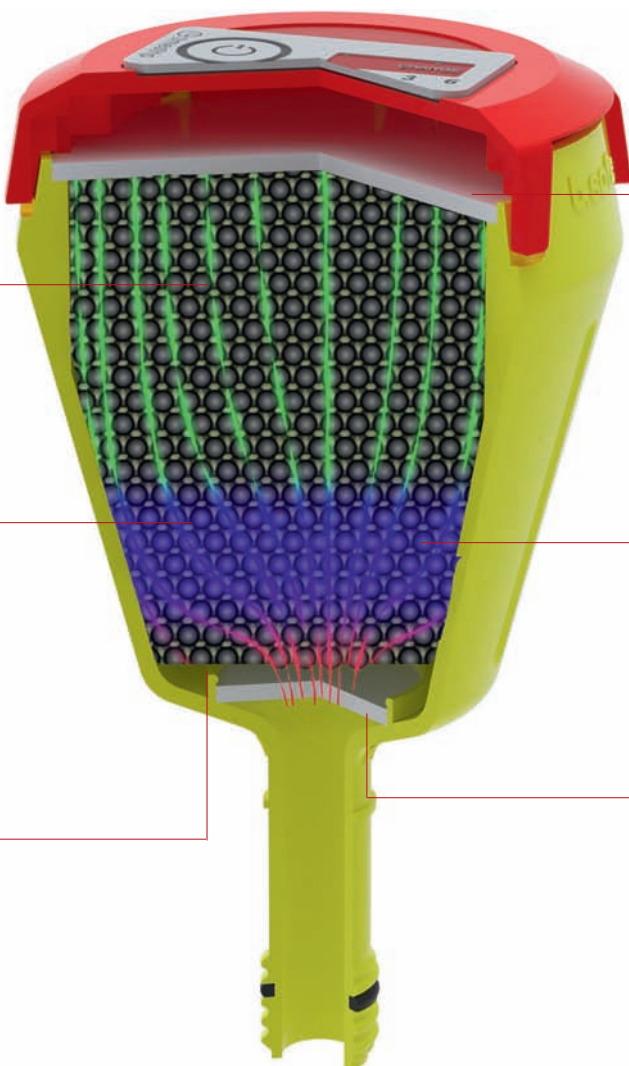
b.safe Abluftfilter - die Funktionsweise

Die Aktivkohlefüllung des b.safe Abluftfilters adsorbiert gesundheitsschädliche Dämpfe aus gesammelten Lösemittelabfällen. Nur gefilterte Abluft entweicht über die Belüftungsöffnungen an die Umgebung.

Vorratszone (grün): Anteil der noch ungesättigten Aktivkohle. Sobald diese mit Lösemitteln gesättigt ist, ist das Ende des Lebenszyklus des b.safe Abluftfilters erreicht.

Aktive Zone (blau): wird auch Adsorptionszone genannt und ist der Anteil der Aktivkohle, die gerade Lösemittel aus der durchströmenden Luft aufnimmt. Sie ist der gesättigten Zone nachgelagert und wandert mit deren Ausbreitung nach oben.

Gesättigte Zone (rot): Anteil der Aktivkohle, die bereits mit Lösemittel gesättigt ist. Sie steigt mit der fortlaufenden Lebensdauer nach oben, bis der Filter am Ende des Zyklus komplett gesättigt ist.



FDA-konformer PE-Filter zur Stabilisierung der Aktivkohlefüllung. Optimale Luftdurchlässigkeit von 300-1500 ml/min cm².

Aktivkohle mit einer Oberfläche von 1100 m²/g für eine zuverlässige Aufnahme schädlicher Lösungsmittel für die gesamte Lebensdauer des b.safe Abluftfilters.

PE-Vorfilter für optimales Strömungsverhalten (Luftdurchlässigkeit 300-1500 ml/min cm²)

b.safe Abluftfilter

Material: **PP** | Temperaturbeständigkeit: **0 °C bis +110 °C** |
Chemische Beständigkeit: **++ sehr gut**

Filtergehäuse aus PP mit Anschluss (Gewinde GL14) passend für b.safe Waste Caps. Deckel mit Belüftungsöffnungen und Wechselanzeige mit Beschriftungsfeld zur Überwachung der Standzeit. Füllung aus Aktivkohle zur Adsorption von Lösemitteln.



	Größe	Standzeit	Verkaufseinheit	Artikel-Nr.	*Richtpreis Euro
A	Small	3 Monate	2 Stück	M 506-01	84,96
B	Medium	6 Monate	2 Stück	M 506-02	141,05
C	Large	12 Monate	2 Stück	M 506-03	180,56

Anwendung:

Sichere Entsorgung von Lösemittelabfällen ohne Entweichen schädlicher Lösemitteldämpfe. Die Aktivkohlefüllung im b.safe Abluftfilter hält Lösemitteldämpfe in der beim Befüllen entweichenden Luft zurück. Die Standzeit lässt sich einfach überwachen: entweder die Anzeige auf dem Deckel per Knopfdruck auslösen und den Filter tauschen, wenn diese komplett rot eingefärbt ist oder das Tauschdatum von Hand dokumentieren. Wir empfehlen folgende Filtergrößen: Größe Small für bis zu 5 Liter Inhalt, Größe Medium für 5 – 10 Liter Inhalt, Größe Large für mehr als 10 Liter Inhalt.



Der aktuelle b.safe Katalog.

Riesige Auswahl auf über 190 Seiten,
starker Service vom Hersteller.

Gleich gratis Gesamtkatalog anfordern!

www.bsafe.de/kataloganforderung



b.safe

EINE MARKE DER
BOHLENDER GmbH

Waltersberg 8
D 97947 Grünsfeld

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