

# b.safe

## Datenblatt b.safe Cap UHPLC

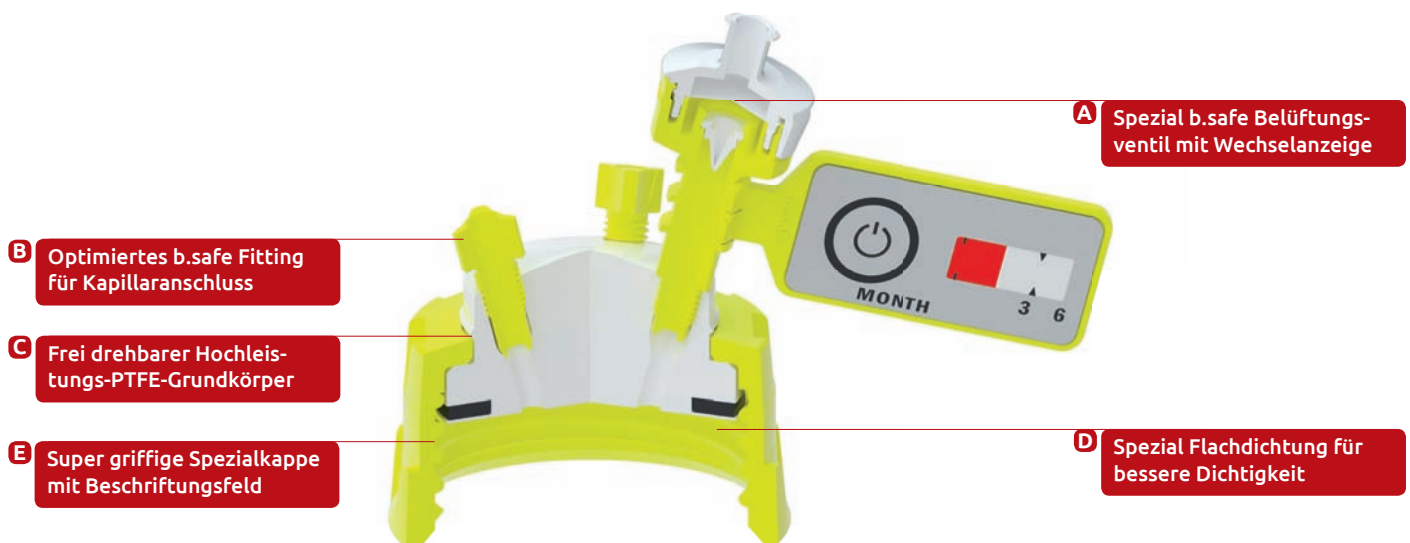


## b.safe Cap

Schraubkappe aus PPS für Gewinde GL45, 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.

### Anwendung

Perfekt abgestimmtes System zur Entnahme von Eluenten. Mit den b.safe Fittings aus PFA können Schläuche bis zum Flaschenboden eingeführt werden, der konische Dichtkegel klemmt den Schlauch und dichtet am Anschluss zuverlässig ab. Das b.safe Belüftungsventil UHPLC ist speziell auf die Volumenströme in der UHPLC 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 Grob- und Feinstaub, sowie von diesem getragene Mikroorganismen 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.



## **A** b.safe Belüftungsventil mit Wechselanzeige

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps. Auf Grund des großen Umfangs finden Sie für das b.safe Belüftungsventil UHPLC mit Wechselanzeige ein separates Produktdatenblatt hier:

<https://www.bsafe.de/info-material/produktdatenblaetter>

## **B** b.safe Fitting gelb für Kapillaranschluss

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps.

### **PFA**

<b>Eigenschaften</b>	<b>Wert</b>	<b>Prüfnorm</b>
Farbe	natur	-
Schmelzpunkt	> 300 °C	ASTM D3418
Schmelzflussrate	24,0 bis 37,0 g/10min	ASTM 3307
Spezifisches Gewicht	2,12 bis 2,17	ASTM D792
Zerreißfestigkeit	> 20,7 MPa	ASTM D638
Ausdehnung	> 275 %	ASTM D638
Konformitäten	FDA RoHs REACH BSE/TSE	VO 10/2011/EU 2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

### **Colorfarbe gelb**

<b>Eigenschaften</b>	<b>Wert</b>	<b>Prüfnorm</b>
Farbe	gelb	-
Schmelzpunkt	255-280 °C	D3418
Schmelzflussrate	6 g/10min	D3159
obere Betriebstemperatur	155 °C	UL746
Härte	67 Shore D	D2240
Zerreißfestigkeit	40 MPa	D638
Brandverhalten	V-0	UL94
Lichtbogenwiderstand	122 sec	D495
Begrenzung des Sauerstoffindex	30-32%	D2863
Konformitäten	RoHs REACH BSE/TSE	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

## **b.safe Hochleistungs-PTFE-Grundkörper GL 45**

<b>Eigenschaften</b>	<b>Wert</b>	<b>Prüfnorm</b>
Farbe	weiß	-
Material	PTFE	-
Wassergehalt	0,02 %	-
Schüttdichte	500-800 g/l	ASTM D4894
Partikelgröße	600-800 µm	-
Schmelzpunkt	327±5 °C	ASTM D4894
Fließfähigkeit	12-16 s/100g	-
Verwendungstemperatur	bis 260 °C	-
Sterilisation	121 °C	-
Konformitäten	FDA RoHs Class VI	CFR 77.1380 2011/65/EU RoHS USP 35 (88)

## **b.safe Spezial-Flachdichtung**

Diese Position befindet sich im Lieferumfang aller b.safe Caps.

<b>Eigenschaften</b>	<b>Wert</b>	<b>Prüfnorm</b>
Farbe	schwarz	-
Material	FKM	-
Temperaturbereich	-10 - +230 °C	-
Härte	70-80 SHA	Din ISO 7619-1
Dichte	1,85-2,05 g/cm <sup>3</sup>	-
Reißfestigkeit	9 MPa	DIN 53504
Reißdehnung	165-235 %	DIN 53504
kurzzeitige Spitzentemperatur	275 °C	-
Brandverhalten	V0	UL94
Säurebeständigkeit	sehr gut	-
Laugenbeständigkeit	bedingt	-
Konformitäten	FDA RoHs Class VI	CFR 77.1380 2011/65/EU RoHS USP 35 (88)

## b.safe Spezialkappe mit Beschriftungsfeld GL 45

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Material	PPS mit 40% glasfaserverstärkt	-
Dichte	1650 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Biegebruchspannung	285 MPa	ISO 178
Rockwellhärte	100 M-Scale	ISO 2039-2
Schmelztemperatur	280 °C	ISO 11357-1
Brennbarkeit	V-0	UL94
DTUL bei 1,8 MPa	270 °C	ISO 75-1
DTUL bei 8,0 MPa	215 °C	ISO 75-1
Konformitäten	FDA RoHS Class VI	CFR 77.1380 2011/65/EU RoHS USP 35 (88)

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	gelb	-
Trägermaterial	PPS	-
Temperaturbeständigkeit	300 °C	-
Lichtechtheit	6	Blauskala



Durchdachte  
Sicherheitslösungen  
für UHPLC

Better **b.safe**



Stand 07/2023

[www.bsafede.de](http://www.bsafede.de)

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

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany