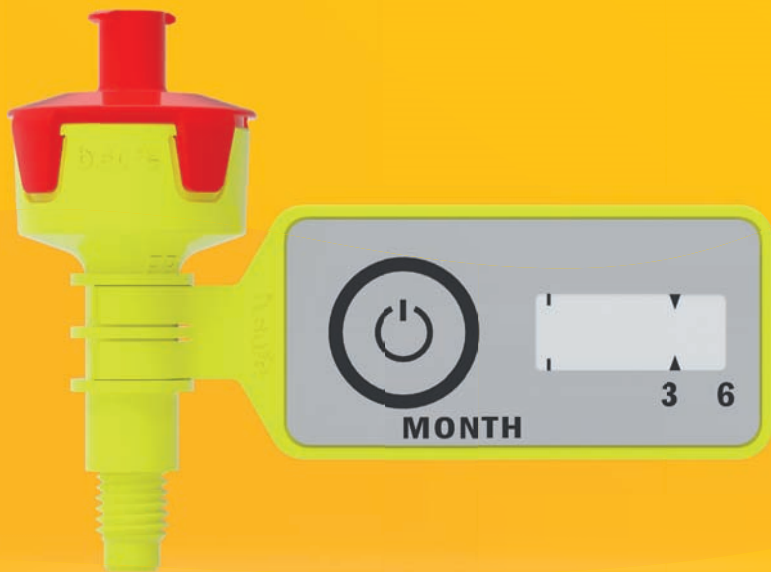


b.safe

Datenblatt b.safe Belüftungsventil

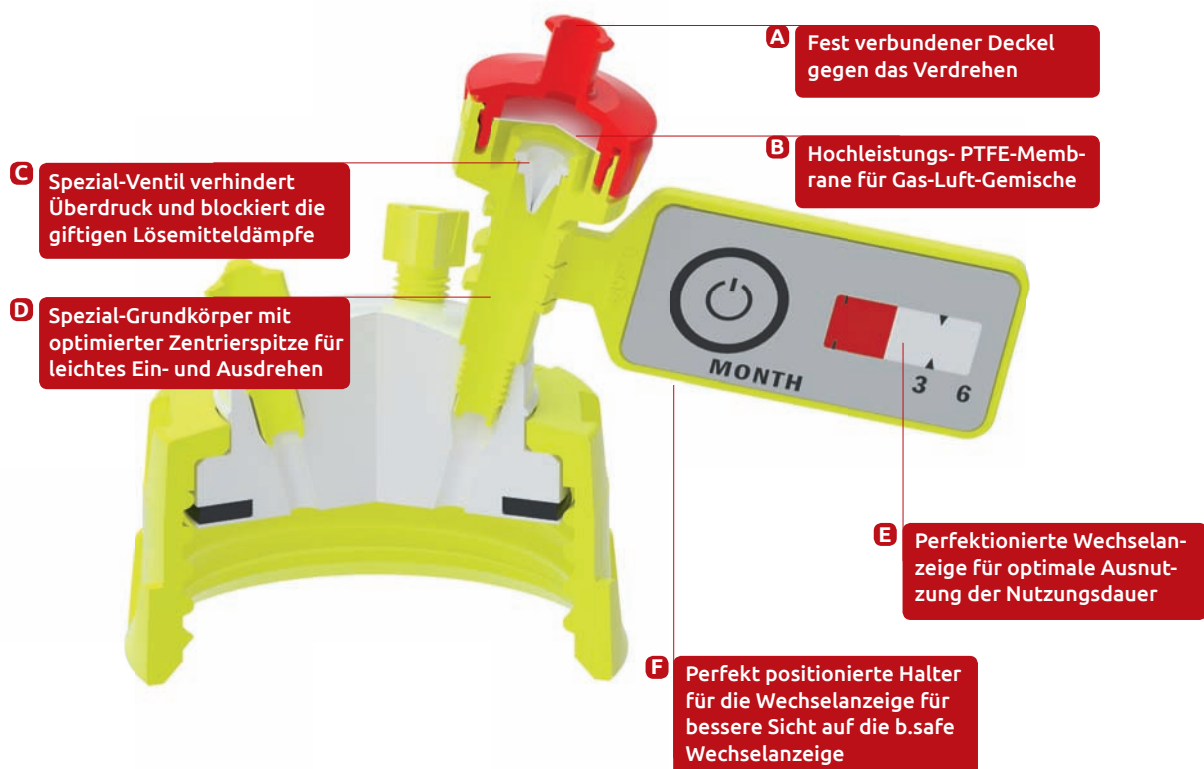


b.safe Belüftungsventile

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.

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.



A b.safe Deckel für Belüftungsventil

Polypropylen

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	natur	-
Verarbeitungsgeschwindigkeit	0,012 mm/mm	ASTM D 955
Dichte, 73 ° F	1040 kg/m ³	ASTM D 792
Izod Kernschlagzähigkeit 23 °C	3,5 kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod Schlagzähigkeit	25 kJ/m ²	ISO 180/1U
Zug-Modul	1900 MPa	ASTM D 638
Streckspannung	22 MPa	ASTM D 638
Bruchdehnung	20 %	ASTM D 638
Brennbarkeit bei nominal 1,5 mm	V-0 class	UL 94
Brennbarkeit bei Dicke 0,8 mm	V-0 class	UL 94
DTUL bei 264 psi	65 ° C	ASTM D 648
Vicat Temperatur	100 ° C	ASTM D 1525
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	IEC 60112
Konformitäten	FDA RoHs REACH BSE/TSE	VO 10/2011/EU 2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

Colorfarbe rot

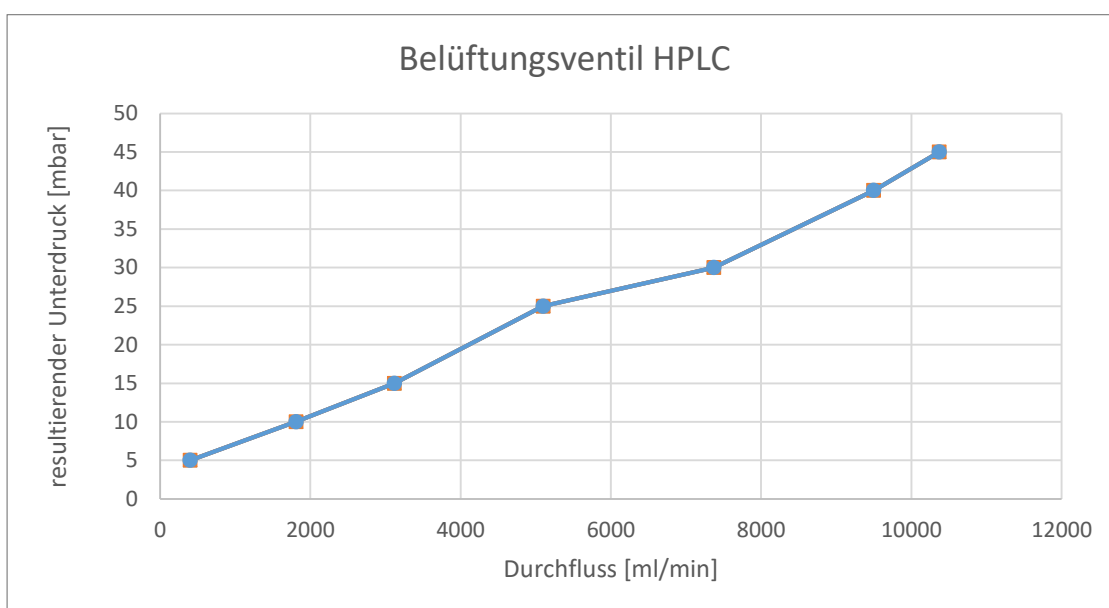
Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	rot	-
Aggregatzustand	fest	-
Geruch	schwach	-
Träger	Polyethylen	-
Erweichungsbereich	100 - 140 ° C	-
Relative Dichte	1 - 1,5 g/cm ³	-
Wasserlöslichkeit 20 ° C	unlöslich	-
Zersetzungstemperatur	> 300 ° C	-
Reaktivität	keine	-
Chemische Stabilität	chemisch stabil	-
Temperaturbeständigkeit	270 ° C	DIN 53772
Lichtechtheit	2 - 3	DIN EN ISO 4892
Konformitäten	RoHs REACH BSE/TSE	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

B b.safe Hochleistungs-PTFE-Membran

Hydrophobe PTFE-Membranfilter

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	weiß	-
Material	PTFE mit Polypropylenanteil	-
Dicke	180 - 320 µm	-
Porengröße	1,0 µm	-
Durchmesser	17,5 mm	-
Retentionseffizienz 0,2 µm	> 7 LRV / cm ²	ATCC 191416
Retentionseffizienz 0,45 µm	> 7 LRV / cm ²	ATCC 14756
Retentionseffizienz 1,0 µm	> 5 LRV / cm ²	ATCC 9763
Sterilisation	121 °C	-
Maximale Betriebstemperatur	125 °C	-
Biologische Sicherheit	bestanden V1 Plastik	USP 88
Faserfreigabe	bestanden	USP 788
Extrahierbare Stoffe	bestanden NVR Test	USP 661
Luftdurchsatz	>2,5 lpm / cm ²	0,34 bar
Wärmestabilität	behält die Integrität auch nach fünf Sterilisationszyklen bei 121 °C und 30 Minuten	-
Ablaufdatum	bei optimaler Aufbewahrung 3 Jahre	-
Konformitäten	FDA RoHS REACH BSE/TSE	HWE (FDA) 79-3072 2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

Typischer Luftdurchsatz



Silikon

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	weiß	-
Max. Gebrauchstemperatur	+ 210 ° C	-
Min. Gebrauchstemperatur	- 55 ° C	-
Härte	50 Shore A	DIN 53505
Zugfestigkeit	6.4 N / mm ²	DIN 53504-S1
Bruchdehnung	450 %	DIN 53540-S1
Reißfestigkeit	15 N / mm ²	ASTM D624 B
Druckverarbeitungssatz	19 % bei 22 h/175 ° C	DIN 53517
Konformitäten	RoHS REACH	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006

Polypropylen

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	natur	-
Verarbeitungsgeschwindigkeit	0,012 mm/mm	ASTM D 955
Dichte, 73 ° F	1040 kg/m ³	ASTM D 792
Izod Kernschlagzähigkeit 23 °C	3,5 kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod Schlagzähigkeit	25 kJ/m ²	ISO 180/1U
Zug-Modul	1900 MPa	ASTM D 638
Streckspannung	22 MPa	ASTM D 638
Bruchdehnung	20 %	ASTM D 638
Brennbarkeit bei nominal 1,5 mm	V-0 class	UL 94
Brennbarkeit bei Dicke 0,8 mm	V-0 class	UL 94
DTUL bei 264 psi	65 ° C	ASTM D 648
Vicat Temperatur	100 ° C	ASTM D 1525
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	IEC 60112
Konformitäten	FDA RoHS REACH BSE/TSE	VO 10/2011/EU 2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

Colorfarbe leuchtgelb

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	leuchtgelb	-
Aggregatzustand	fest	-
Geruch	schwach	-
Träger	Harzester-Polymer	-
Erweichungsbereich	65 - 85 ° C	-
Flammpunkt	> 200 ° C	-
Relative Dichte	ca. 1,5 g/cm ³	-
Wasserlöslichkeit 20 ° C	unlöslich	-
Zersetzungstemperatur	> 280 ° C	-
Reaktivität	nicht reaktiv	-
Chemische Stabilität	chemisch stabil	-
Temperaturbeständigkeit	300 ° C	DIN 53772
Lichtechtheit	4	DIN EN ISO 4892
Konformitäten	RoHS REACH BSE/TSE	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

E b.safe Wechsellanzeige 3 Monate

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	lichtgrau	-
Inhaltsstoffe	PET-Laminat 4-5 Gew.-% Polymere Montage- schaum 33-36Gew.-% Aluminium-Kunststoff- Laminat 23-26 Gew.-% Pflanzenöle 15-8 Gew.-% Roter flüssiger Farbstoff 4-2 Gew.-% Heißsiegelendes Poly- mer 0,1-1 Gew.-% Grafische Tinte und Lack 0,1-1 Gew.-% Klebeband + Liner (voll) 21-23 Gew.-%	-
Laufzeit	3 Monate (90 Tage)	-
Kalibrierungstemperatur	22 ° C +/- 1 ° C	-
Zeitliche Genauigkeit unter isothermen Bedingungen	+/- 15 %	-
Aktivierungskraft	5 +/- 2 kgf	-
Empfohlene Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit	22 ° C / 72 ° F bei 20-80% relativer Luftfeuchtigkeit	-
Konformitäten	FDA	21CFR § 177.1520.

b.safe Wechsellanzeige 6 Monate

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	lichtgrau	-
Inhaltsstoffe	PET-Laminat 4-5 Gew.-% Polymere Montage- schaum 33-36Gew.-% Aluminium-Kunststoff- Laminat 23-26 Gew.-% Pflanzenöle 15-8 Gew.-% Roter flüssiger Farbstoff 4-2 Gew.-% Heißsiegelendes Poly- mer 0,1-1 Gew.-% Grafische Tinte und Lack 0,1-1 Gew.-% Klebeband + Liner (voll) 21-23 Gew.-%	-
Laufzeit	6 Monate (180 Tage)	-
Kalibrierungstemperatur	22 ° C +/- 1 ° C	-
Zeitliche Genauigkeit unter isothermen Bedingungen	+/- 15 %	-
Aktivierungskraft	5 +/- 2 kgf	-
Empfohlene Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit	22 ° C / 72 ° F bei 20-80% relativer Luftfeuchtigkeit	-
Konformitäten	FDA	21CFR § 177.1520.

F b.safe Halter für Wechselanzeige

Polypropylen

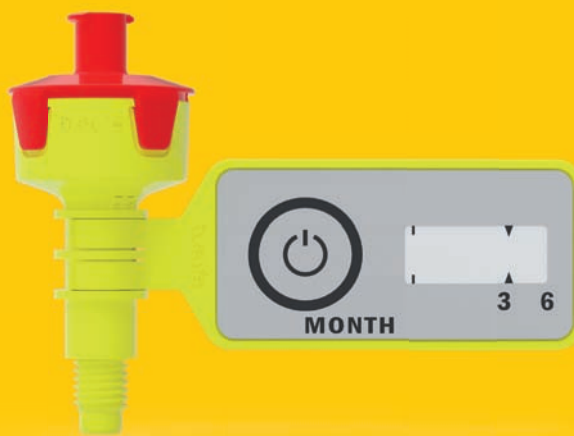
Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	natur	-
Verarbeitungsgeschwindigkeit	0,012 mm/mm	ASTM D 955
Dichte, 73 ° F	1040 kg/m ³	ASTM D 792
Izod Kernschlagzähigkeit 23 °C	3,5 kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod Schlagzähigkeit	25 kJ/m ²	ISO 180/1U
Zug-Modul	1900 MPa	ASTM D 638
Streckspannung	22 MPa	ASTM D 638
Bruchdehnung	20 %	ASTM D 638
Brennbarkeit bei nominal 1,5 mm	V-0 class	UL 94
Brennbarkeit bei Dicke 0,8 mm	V-0 class	UL 94
DTUL bei 264 psi	65 ° C	ASTM D 648
Vicat Temperatur	100 ° C	ASTM D 1525
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	IEC 60112
Konformitäten	FDA RoHs REACH BSE/TSE	VO 10/2011/EU 2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

Colorfarbe leuchtgelb

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	leuchtgelb	-
Aggregatzustand	fest	-
Geruch	schwach	-
Träger	Harzester-Polymer	-
Erweichungsbereich	65 - 85 ° C	-
Flammpunkt	> 200 ° C	-
Relative Dichte	ca. 1,5 g/cm ³	-
Wasserlöslichkeit 20 ° C	unlöslich	-
Zersetzungstemperatur	> 280 ° C	-
Reaktivität	nicht reaktiv	-
Chemische Stabilität	chemisch stabil	-
Temperaturbeständigkeit	300 ° C	DIN 53772
Lichtechtheit	4	DIN EN ISO 4892
Konformitäten	RoHs REACH BSE/TSE	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

Durchdachte
Sicherheitslösungen
für HPLC.

Better **b.safe**



Stand 07/2023

www.bsafe.de

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

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany