

b.safe

Datenblatt b.safe Abluftfilter



Eine Marke von Bohlender

b.safe Abluftfilter

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

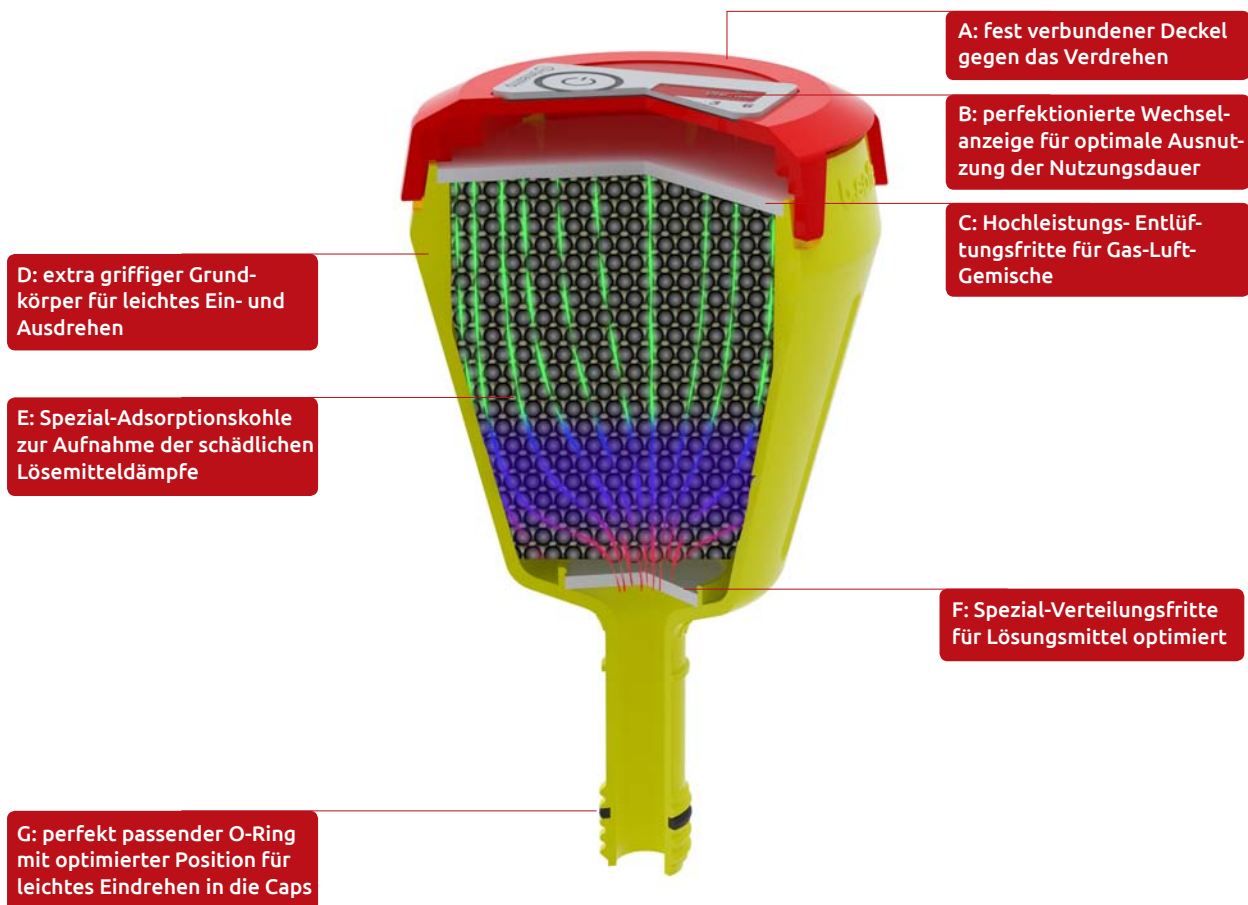
Filtergehäuse aus PP mit Anschluss (Gewinde GL14) passend für b.safe Waste Caps.
Deckel mit Belüftungsöffnungen und Wechselanzeige mit Beschriftungsfeld zur Überwachung der Standzeit. Füllung aus Aktivkohle zur Adsorption von Lösemitteln.

	Größe	Standzeit	Verkaufseinheit	Artikelnummer
A	Small	3 Monate	2 Stück	M 506-01
B	Medium	6 Monate	2 Stück	M 506-02
C	Large	6 Monate	2 Stück	M 506-03

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.



A: b.safe Deckel für Abluftfilter

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 Kernschlagzähigkeiten 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 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: 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.

C: b.safe Hochleistungs-Entlüftungsfritte

Polyethylen

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	weiß	-
Stärke	2,00 +/- 0,2 mm	-
Durchschnittliche Porengröße	20 - 60 µm	-
Luftstrom	500 - 2100 ml/min	1,2" Wasser
Zieldichte	0,46 - 054 g / cm ³	-
Zerreißfestigkeit Durchschnitt	> 1,1 N/mm ²	-
Zerreißfestigkeit Individuell	> 1,0 N/mm ²	-
Fremdpartikelgröße	nicht > 1,6 mm	-

D: b.safe Grundkörper

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 Kernschlagzähigkeiten 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 feaktiv	-
Chemische Stabilität	chemisch stabil	-
Temperaturbeständigkeit	300 ° C	DIN 53772
Lichteinheit	4	DIN EN ISO 4892
Konformitäten	RoHs REACH BSE/TSE	2011/65/EU RoHS EC 1907/2006 1774/2002/EG

E: b.safe Spezial-Adsorptionskohle optimiert für Lösungsmittel

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	schwarz	-
Rütteldichte	410 ± 30 kg/m ³	ASTM D 2854
Wassergehalt	< 5 %	ASTM
Innere Oberfläche	1100 m ² /g	DIN ISO 9277
Korndurchmesser	4 mm	ASTM D 2862
Aschegehalt	< 10 Gew.-%	ASTM D 2866
CCl ₄ -Adsorption	70 Gew.-%	ASTM D 5742
Ball Pan Härte	98-99 Gew.-%	ASTM D 3802

F: b.safe Spezial-Verteilungsfritte für Lösungsmittel optimiert

Polyethylen

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	weiß	-
Stärke	2,00 +/- 0,2 mm	-
Durchschnittliche Porengröße	20 - 60 µm	-
Luftstrom	500 - 2100 ml/min	1,2" Wasser
Zieldichte	0,46 - 054 g / cm ³	-
Zerreißfestigkeit Durchschnitt	> 1,1 N/mm ²	-
Zerreißfestigkeit Individuell	> 1,0 N/mm ²	-
Fremdpartikelgröße	nicht > 1,6 mm	-

G: b.safe O-Ring

Fluorkautschuk

Eigenschaften	Wert	Prüfnorm
Farbe	schwarz	-
Basiselastomer	FKM	ISO 1629
Härte	80 +/- 5 Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	2,18 g / cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit	12,2 N / mm ²	DIN 53504, S2
Reißdehnung	180 %	DIN 53504, S2
Druckverformungsrest Typ B	24 h 150 °C = 8 % 24 h 200 °C = 13 %	DIN ISO 815
Thermische Analyse DDK / DSC	- 21 °C	DIN EN ISO 11357
TR-10	- 17 °C	ASTM D 1329
Zulassungen	DVGW DVGW BAM	DIN EN 549 DIN EN 682 Az. 19053709

Durchdachte
Sicherheitslösungen für
HPLC.

Better **b.safe**



Stand 02/0221

www.bsafe.de

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

Bohlender GmbH · Waltersberg 8 · 97947 Grünsfeld · Germany