



**ULTRAFILTER**  
THE FILTRATION MANUFACTURER

*Kronsbein ultrafilter*®



**Prozessfilter P-BE  
Sterilfilter zur sterilen  
Beatmung von Lagertanks**

# P-BE Belüftungsfilter

## Ultrafilter P-BE

Der P-BE ist ein gewickelter Tiefenfilter mit einem inneren und äußeren Stützmantel sowie Endkappen aus Edelstahl. Das dreidimensionale Borosilikat-Tiefenfiltermedium hat ein Hohlvolumen von 95 % und garantiert damit eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck. Die Abscheideleistung liegt bei > 99.999 % bezogen auf 0,01 µm.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21.

## Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement ist nicht faserabgebend
- Hergestellt ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusätzen.

Merkmale	Nutzen
Stützmäntel und Endkappen aus Edelstahl	Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit, gute chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl aggressiver Gase
Absolute Abscheideleistung von 99.999% bezogen auf 0,01 µm	Validierte Abscheideleistung, integritätstestbar mit DOP-Test gemäß HIMA
Dreidimensionales Borosilikat-Tiefenfiltermedium	Große Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck, hoher Durchfluß
Biologisch und chemisch inert	Kein Nährboden für abge-schiedene Mikroorganismen
100 Sterilisationszyklen garantiert	Hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Filtrationskosten
100% Herstellerprüfung auf Integrität	Garantierte Qualität
In 6 Elementgrößen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung
Edelstahlstützkörper und Endkappen	Temperaturbereich von -20°C bis 200°C; Sterilisierbar mit einer Dampftemperatur bis zu 141°C

- Entspricht den cGMP Vorschriften (current Good Manufacture Practice) und ist gemäß DIN EN ISO 9001 hergestellt.
- P-BE Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USP XX Class VU Plastik bestanden.

## Anwendungsbereiche

- Chemische und Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Biotechnologie
- Kosmetische Industrie
- Brauereien und Molkereien
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- VE-Wasser
- Fermentationsprozesse

Materialien	
Filtermedium	Borosilikat
Äußerer Stützmantel	Edelstahl 1.4301
Innerer Stützmantel	Edelstahl 1.4301
Stützgewebe	Polyester
Endkappen	Edelstahl 1.4301
Vergußmasse	Silikon
Dichtungen	Silikon (stand.), Buna N, EPDM oder Viton



Kronsbein ultrafilter®

# P-BE Belüftungsfilter

## Testorganismen:

LRV > 7/cm<sup>2</sup> für T1 Coliphagen

## Temperaturbereich:

-20 °C bis 200 °C

## Sterilisation:

In-line Sterilisation mit schleichendem Sattdampf:  
 max. 121°C für 30 Minuten  
 max. 131°C für 20 Minuten  
 max. 141°C für 10 Minuten

Autoklavierung: 125°C für 30 Minuten

P-BE Filterelemente können über 100 mal ohne Verlust der Integrität sterilisiert werden.

## Filtrationsfläche:

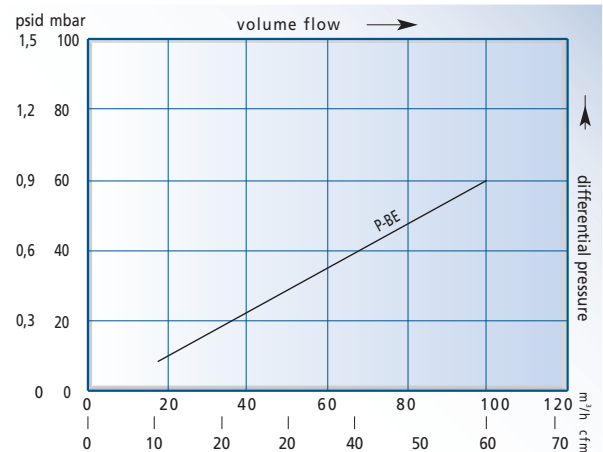
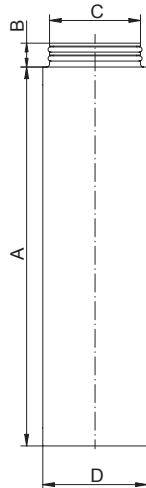
494 cm<sup>2</sup> für ein 10" Element (10/30) (250 mm)

## Absolute Abscheideraten:

99.999 % bezogen auf 0.01 µm

## Abmessungen

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
10/30	254	16	2"	86	1,00
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28



Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany

Tel: +49 (0) 21 03.33 36 13 • Fax +49(0)21 03.33 36 36

e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de