

Sterilfilter P-BE

Der Steriltiefenfilter zur sterilen Beatmung von Lagertanks.

Produktbeschreibung:

Der P-BE Sterilfilter ist ein gewickelter Tiefenfilter mit einem inneren und äusseren Stützmantel sowie Endkappen aus Edelstahl. Die Abscheideleistung beträgt $\geq 99,999\%$ bezogen auf $0,2 \mu\text{m}$.

Das dreidimensionale Tiefenfiltermedium hat ein Hohlvolumen von 95%.

Das garantiert eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck und einer hohen Durchflussleistung. Das Filtermedium ist hydrophob.

Eigenschaften:

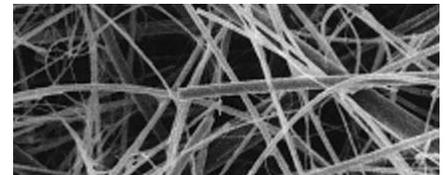
Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäss dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21. ultra.air P-BE Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USP XX Class VI Plastic bestanden.

Das Filterelement entspricht cGMP-Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) und wird gemäss DIN EN ISO 9001 hergestellt. Das Filtermedium ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen hergestellt.

Der Sterilfilter P-BE –
sterile Beatmung von Lagertanks unter
atmosphärischen Bedingungen



REM-Aufnahme des
P-BE Filter-Mediums



Anwendungen:

Die P-BE Sterilfilter sind u.a. für folgende Anwendungen ausgelegt und entwickelt:

- Chemie-Industrie
- Genussmittel-Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Bio-Technologie
- Kosmetische Industrie
- Brauereien
- Molkereien
- Lebensmittel-Industrie
- Wasseraufbereitungssysteme
- Fermenter

Sterilfilter P-BE

Merkmale:	Nutzen:
Hochwertige Edelstahlkonstruktion	Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit, gute chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl aggressiver Gase
Absolute Abscheideleistung von 99,999% bezogen auf 0,2 µm	Validierte Abscheideleistung, integritätstestbar mit DOP-Test gemäss HIMA
Hergestellt gemäss cGMP und DIN EN ISO 9001	Gleichbleibende Produktqualität, hohe Betriebs- und Prozess-Sicherheit
Dreidimensionales Borosilikat-Tiefenfiltermedium	Grosse Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck, hoher Durchfluss
Biologisch und chemisch inert	Kein Nährboden für abgeschiedene 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

Testorganismen:
LRV > 7/cm ² für T1 Coliphagen

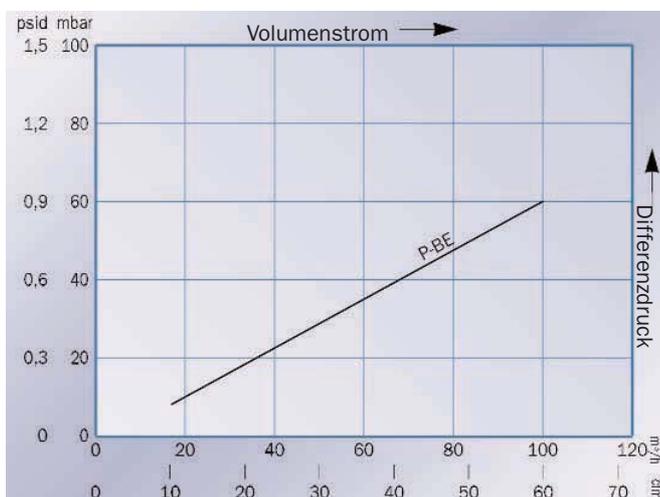
Sterilisation
In-Line Sterilisation durch Bedampfung mit schleichendem Sattdampf bis 121°C für 30 Minuten bis 131°C für 20 Minuten bis 141°C für 10 Minuten
Autoklavierung: 121°C–125°C für max. 30 Minuten
P-BE Sterilfilterelemente können über 100 mal ohne Verlust der Integrität sterilisiert werden.

Temperaturbereich:
- 20°C bis 200°C *

* > 150°C nur für trockene Luft

Materialien:		Filtrationsfläche:
Filtermedium:	Borosilikat	494 cm ² für ein 10"-Element (10/30) Andere Elementgrössen siehe Korrekturfaktor KF
Aussenstützrohr:	Edelstahl 1.4301	
Innerer Stützkörper:	Edelstahl 1.4301	Absolute Abscheideraten: 99,99998% bezogen auf 0,2 µm
Stützgewebe:	Polyester	
Endkappen:	Edelstahl 1.4301	
Vergussmasse:	Silikon	
Dichtungen:	Silikon (Standard), Buna N, EPDM oder Viton	

Durchflussleistung eines 10" P-BE-Elementes – Luft
(1 bar, 20°C)



Abmessungen:					
Elementgröße	A mm	B mm	Ø C*	Ø D*	KF**
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

* Steckanschluss mit Doppel-O-Ring

** Korrekturfaktor Filtrationsfläche

DE-2020-01-01