

Filtergehäuse BE

Die BE- Filtergehäuse werden zur drucklosen Be- und Entlüftung von Lager- und Vorlagebehältern eingesetzt. Diese Gehäuse, bestückt mit einem Sterilfilterelement, sichern das gelagerte Produkt zuverlässig vor Infektionen über die Zuluft.

Das Filtergehäuse ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt. Dieses korrosionsfreie Material bietet Mikro-organismen keinen Nährboden. Die Elementfixierung mittels Doppel-O-Ring und Bajonett verhindert Bypässe und erhöht die Filtrationssicherheit.

Mit der Einsatzmöglichkeit von Tiefenfiltern der Baureihe HFB können nahezu alle Anforderungen an eine moderne, sichere und kosteneffektive Filtration erfüllt werden.

Die Verwendung eines Sterilfilters erfordert geeignete Sterilisationsmaßnahmen, die periodisch wiederkehrend erforderlich sind (Inline-Sterilisation oder Autoklavierung).

Belastung eines Lagerbehälters

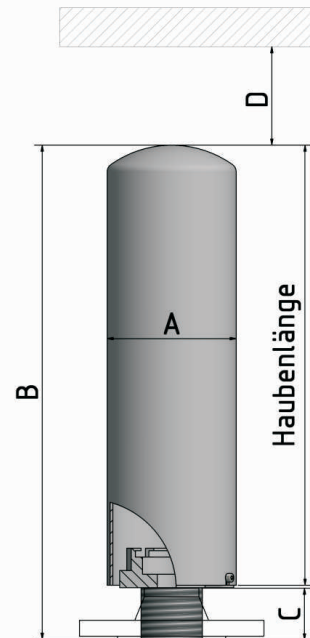
Bei der Auslegung des Gehäuses und des entsprechenden Filterelements ist zu beachten, dass die maximale Durchsatzleistung oft nicht beim Befüllen oder Entleeren des Behälters auftritt, sondern nach der Sterilisation bzw. Desinfektion. Hier kann es zu immensen Temperatursprüngen kommen. Nicht vakuumfeste Behälter benötigen dann bis zu 25% ihres Behältervolumens an Luftzufuhr innerhalb von wenigen Sekunden, um nicht zu kollabieren.

Zudem ist zu empfehlen Sicherheitsmaßnahmen zu verbauen (z.B. Berstscheibe), die im Ernstfall diese Luftzufuhr ermöglicht, so dass der Behälter vorm Kollabieren geschützt ist.



Allgemeine technische Daten

Material:	Edelstahl 1.4404
Oberfläche innen:	elektropoliert $Ra \leq 0.8 \mu m$
Oberfläche außen:	mechanisch poliert
Betriebstemperatur:	Max. 80 °C
Adapterbauweise: (Standard)	Code 7 (226/FIN)
Dichtung:	Silikon (Standard)
Gehäuseanschlüsse:	<ul style="list-style-type: none"> • Außengewinde • Milchrohrgewinde nach DIN 11851 • Flansch DIN 2633 • Tri-Clamp DIN 32676 • Anschweißende nach DIN



Gehäusebezeichnung	Anschluss	Länge Filterelement	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D
BE-2.5	1/2" Innengewinde	2.5"	70 mm	165 mm	50 mm	75 mm
BE-5	1" Innengewinde	5"	70 mm	220 mm	50 mm	150 mm
BE-10	2" Außengewinde oder Flansch DN 50	10"	105 mm	400 mm	50 mm	280 mm
BE-20	2 1/2" Außengewinde oder Flansch DN 65	20"	105 mm	655 mm	50 mm	535 mm