



Die ASEPT-X Sterilfilterelemente sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und somit für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen geeignet. Das Filterelement ist validiert Bakterien und Sporen vollständig rückzuhalten.

Die sehr hohe Lebensdauer des Filterelements reduziert die jährlichen Betriebskosten deutlich. Die ASEPT-X Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 100 Bedämpfungszyklen, sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert.

Qualitätsstandards

Vor dem Versand werden alle ASEPT-X Filterelemente in einer abschließenden Qualitätskontrolle unterzogen. Dies umfasst: Einen Aerosolbeaufschlagungs-Integritätstest zur Sicherstellung der Produktintegrität vor dem Versand, eine abschließende Prüfung und eine Endverpackung in einem Polyethylen-Schutzbeutel innerhalb einer kontrollierten Fertigungsumgebung.

Integritätstest

Die Filter können im Betrieb routinemäßigen Integritätstests mit Hilfe der Aerosolbeaufschlagungsmethode unterzogen werden, um die HACCP-Anforderungen zu erfüllen, die Integrität der Filter nachzuweisen und die Prozesssicherheit zu gewährleisten.

Rückhalteeigenschaften

Die Rückhalteeigenschaften der ASEPT-X Filter wurden mithilfe von Beaufschlagungsverfahren mit lebenden Bakterien validiert, wobei Flüssigkeiten und Aerosolen verschiedene Organismen zugesetzt wurden.

TECHNISCHE DATEN

Filtermedium:	Expandiertes PTFE
Vorfilter Medium:	Polypropylen
Stützzvlies:	Polyester
Filterfeinheit:	0,2 µm
Stützkern:	Edelstahl 316L
Käfig, Endkappen:	Polypropylen
Endkappeneinsatz:	Polysulfon
Dichtungen:	Silikon (Alternativ EPDM auf Anfrage)
Filterfeinheit:	0,2 µm; 0,45 µm
Max. Betriebstemperatur:	70°C
Max. SIP-Temperatur:	145°C

Einhaltung der Regularien für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln

Die ASEPT-X Reihe sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und werden aus Materialien gefertigt, die sich für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen eignen.

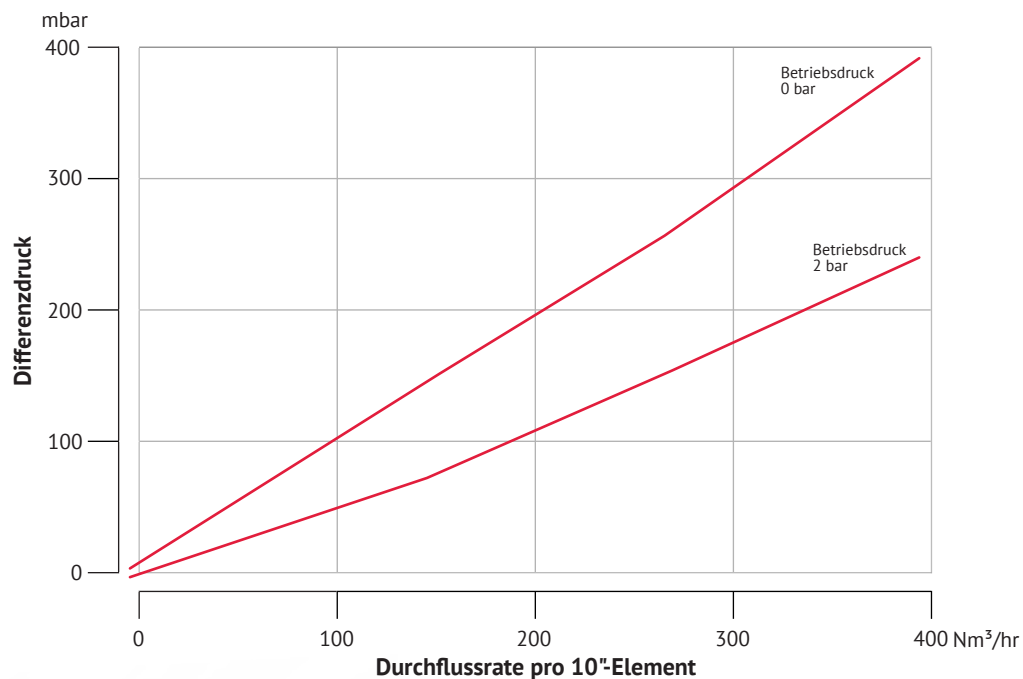
Dampfsterilisation (SIP)

Die ASEPT-X Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 100 Bedämpfungszyklen sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert.

ASEPT-X Filter halten aggressiven Differenzdrücken bei Dampftemperaturen in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung stand – bis zu 1,5 barü bei 140°C.

BAKTERIENRÜCKHALTUNG

Methode	Prüforganismus	Gesamt-Beaufschlagungsmenge	Beaufschlagungsmenge pro cm ²	LRV (Log Reduction Value)
Aerosolbeaufschlagung	Bacillus atrophaeus	2.38 x 10 ¹⁰ cfu	78 x 10 ⁶ cfu	11.8
	MS-2 Bacteriophage	2.06 x 10 ¹¹ pfu	4.13 x 10 ⁸ pfu	11.3
Flüssigkeitsbeaufschlagung	Brevundimonas diminuta	1.66 x 10 ¹¹ cfu	2.65 x 10 ⁷ cfu	10.6



Für Filter der Größe A (ZCAX-AT), multipliziert sich der Differenzdruck (dP) um den Faktor 3 bei gleicher Flussrate.

Bestellschlüssel Filterkerzen

ZCMT

Länge		
B ¹	2,5"	65 mm
A ¹	5"	125 mm
K	5"	125 mm
1	10"	250 mm
2	20"	500 mm
3	30"	750 mm

¹nur in Verpackungseinheit 3 verfügbar

Feinheit	
020	0,20 µm

Adapter Kerze	
B*	dh DOE
C	BF / 226 Bayonet
D	Fin / 222
E	Flach / 222
F	BF / 216/218
G	Recess / 222
H	UF Retrofit
R	BF / 222 Bayonet

*Standarddichtung EPDM

Adapter Kerze (Demi)	
SK	Retrofit
T	Trueseal
X	116
Y	Demi Stub
Z	Demi A&B Std

Variante	
A	Luft/Gas

Dichtung	
E	EPDM
P	Silikon, PTFE ummantelt
	Silikon
V	Viton

Bestellbeispiel: ZCMT1-020C-A