



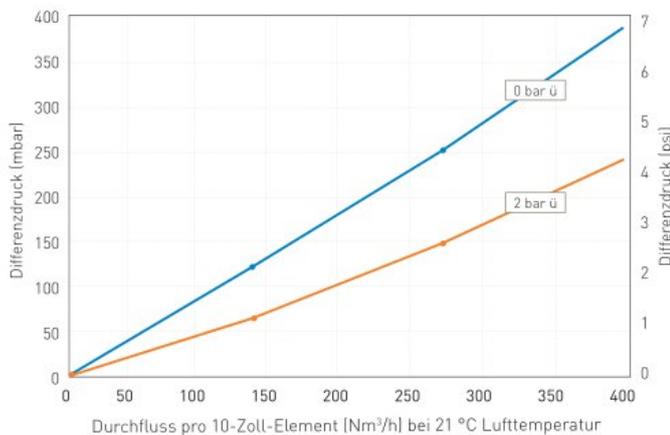
ASEPT-X Filterelemente

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.

Wesentliche Eigenschaften

- Validierte, vollständige Rückhaltung von Bakterien und Sporen
- Beständig gegen >1 Bar Differenzdruck in Rückwärtsrichtung bei maximaler SIP-Temperaturen
- Beständigkeit gegen flüssiges Kondensat
- Sehr lange Filterlebensdauer
- Erhöht die mikrobiologische Sicherheit



Durchfluss pro 10-Zoll-Element [Nm³/h] bei 21 °C Lufttemperatur
 Für Filter der Größe A (ZCAX-AT), multipliziert sich der Differenzdruck (dP) um den Faktor 3 bei gleicher Flussrate

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

Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	Expandiertes PTFE
Vorfilter Lage:	Polypropylen
Stützvlies:	Polyester
Stützkörper Außen:	Edelstahl 316L
Stützkörper Innen:	Polypropylen
Endkappen:	Nylon
Endkappen Einsatz:	Polysulfon
O-Ringe:	Silikon
Filterfeinheit:	0,2 µm, 0,45 µm
Betriebstemperatur:	Max. 70 °C
SIP-Temperatur:	Max. 145 °C

Produktfreigabe

Vor dem Versand werden alle ASEPT-X Filterelemente 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.

Integritätstestdaten

ASEPT-X 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.

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 Bar ü bei 140°C.

Rückhalteigenschaften

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

Beaufschlagungsmethode	Prüforganismus	Gesamtbeaufschlagungsmenge	Beaufschlagungsmenge pro cm ²	LRV (Log Reduction Value)
Aerosol-Bakterienbeaufschlagung	Bacillus atrophaeus	2,38 x 10 ¹⁰ KBE	3,78 x 10 ⁸ KBE	11,8
	Bakteriophage MS-2	2,06 x 10 ¹⁰ KBE	4,13 x 10 ⁸ KBE	11,3
Flüssigkeit-Bakterienbeaufschlagung	Brevundimonas diminuta	1,66x 10 ¹⁰ KBE	2,65 x 10 ⁷ KBE	10,6

Bestellschlüssel:

ZCAX -



-



Länge		
B*	2,5"	65 mm
A*	5"	125 mm
K	5"	125 mm
1	10"	250 mm
2	20"	500 mm
3	30"	750 mm
4	40"	1000 mm

Adapter			
10"		Demi	
C	BF / 226 Bayonett	H	UF Retrofit
P	Bio-X Retrofit	T	TRUESEAL
H	UF Retrofit	Y	Demi MCY
		Z	Demi A & B Std.

Dichtung	
E	EPDM
S	Silikon

Bestellbeispiele:

ZCAX-3C-S