

## HIGH FLOW TETPOR II Filterelemente

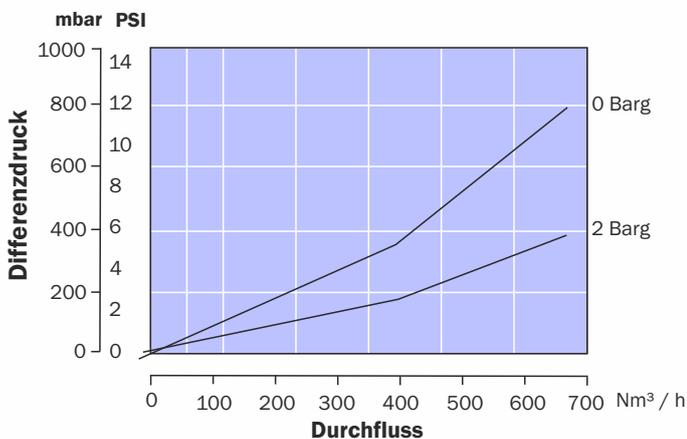


Die HIGH FLOW TETPOR II-Gassterilisationsfilterelemente wurden entwickelt, um von den technologischen Fortschritten bei der Herstellung von PTFE-Membranen zu profitieren. Diese neue Filtergeneration setzt den Standard mit einer unübertroffenen Kombination aus Effizienz, Durchflussrate und Festigkeit.

Die HIGH FLOW TETPOR II Filterelemente sind als Sterilisationsfilter mit einer Sterilisationsqualität von 0,2 Mikron in Flüssigkeiten gemäß ASTM F838-05 und 0,01 Mikron in Gas durch vollständige Retention gegen eine Aerosolbelastung von MS2-Phagen validiert. Dadurch wird sichergestellt, dass auch im schlimmsten Fall die Sterilität Ihres Prozesses garantiert wird, auch wenn der Filter aufgrund eines Prozessproblems einer großen Menge Flüssigkeit ausgesetzt wird. Durch geringfügige Änderungen der Struktur des hydrophoben PTFE wurde erreicht, dass die Filterelemente jetzt für 225 Dampfsterilisationszyklen bei 142 °C validiert sind. Die Kombination von Vliesträgern stromaufwärts der Membran und einer expandierten Netzschicht stromabwärts hat erhebliche Vorteile. Es bietet einen erhöhten Schutz und eine längere Lebensdauer und garantiert gleichzeitig, dass keine Fasern in den Prozess gelangen.

### Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck



Für A Größen Filter, Differenzdruck mal 3, bei gleichem Durchfluss

### Wesentliche Eigenschaften

- Optimale Faltung
- Dampfsterilisierbar bis zu 225 Zyklen bei 142 °C
- Vollständig validiert nach ASTM F838-05 für die Flüssigkeitsexposition gegenüber Bakterien
- Vollständig validiert für Aerosol- und Virusbelastung
- Integritätstest mit allen Methoden, einschließlich Wasserintrusionstest
- Stark hydrophobe PTFE-Membran

### Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	PTFE
Stützlage Upstream:	Polypropylen
Stützlage Downstream:	Polypropylen
Stützkörper Außen:	Polypropylen
Stützkörper Innen:	316L Edelstahl
Endkappen:	Polypropylen
Endkappen Einsatz:	Polysulfon
Standard O-Ringe:	Silikon
Filterfeinheit:	0,2 µm (Flüssigkeit) 0,01 µm (Gas)
Betriebstemperatur:	Max. 60 °C @ 3,5 barg

## Integrität

Alle Filterelemente werden vor dem Versand mit den Diffusionsfluss- und Aerosol-Challenge-Testmethoden auf Unversehrtheit geprüft. Die Werte gelten für Patronen, die mit 60/40 IPA / Wasser benetzt sind.

Integritätstest Daten		
Element	Testdruck	Diffusionsfluss
	Barg	ml/min
D	0,8	0,6
C	0,8	1,1
B	0,8	2,8
A	0,8	5,6
K	0,8	7,7
10"	0,8	16,5
20"	0,8	33,0
30"	0,8	49,5

## Lebensmittelkontakt

Die Materialien entsprechen den relevanten Anforderungen von FDA 21 CFR Part 177 und USP Plastics Class VI - 121 °C.

## Sterilisierung

HIGH FLOW TETPOR II-Filterelemente können in situ für bis zu 225 Zyklen bei 142 °C dampfsterilisiert werden

## Zurückhaltung von Bakterien

HIGH FLOW TETPOR II-Filterelemente wurden mit einer Sterilisationsqualität von 0,2 Mikron für Druckluft- und Gasanwendungen validiert. Sie überschreiten die von ASTM + empfohlenen Belastungsniveaus für flüssige Bakterien. Darüber hinaus wird HIGH FLOW TETPOR II auch durch Aerosol-Bakterien- und MS-2-Coliphage-Challenge-Tests validiert

## Bestellschlüssel:

ZHFT /



-

Länge		
D	1,5"	35 mm
C	2,5"	65 mm
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

Adapter   Kerze	
C	P-7
P	BIO-X Retrofit
H	UF Retrofit

Adapter   Demi	
H	UF Retrofit
W	HF Demi C & D
T	TRUESEAL
Y	Demi MCY
Z	Demi A & B Std

Dichtung	
E	EPDM
P	Silikon PTFE ummantelt
S	Silikon
V	Viton

Bestellbeispiele:

ZHFT/3C-S