



CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

[www.cleverfilter-group.com](http://www.cleverfilter-group.com)

Clever-T-flon VS – hydrophobe PTFE  
Membranen der CFVPTFE Serie

# Clever-T-flon VS

Hydrophobe, gefaltete PTFE Filterkerze

## Eigenschaften und Vorteile

- Die **Clever-T-flon VS** Elemente wurden speziell entwickelt für die Rückhaltung von Mikroorganismen in Gasen und Chemikalien
- Speziell optimierte PTFE Membran für lange Standzeiten
- Thermische Schweißung nach neuestem Stand der Technik ohne jegliche Bindemittel oder oberflächenaktive Substanzen
- Hochmoderne Konstruktion mit Hilfe numerischer Strömungssimulation widerstandsminimiert für hohe Flussraten
- Die gefaltete Matrix-Filterstruktur gewährleistet eine große Filterfläche und damit eine lange Lebensdauer
- Vielfach sterilisierbar
- Validation Guide verfügbar
- Vor Auslieferung zu 100 % auf Integrität getestet
- Herstellung im Reinraum und strikt nach ISO 9001

## Design Merkmale

Filtermedium: Polytetrafluorethylen (PTFE), hydrophob

Stützlagen: Polypropylen (PP)

Hardware: Äußerer Schutzkäfig, innerer Stützkern, Adapter sowie Endkappen aus PP

**Clever-T-flon VS** Kerzenfilter passen hervorragend in so gut wie alle dafür bereits installierten Filtergehäuse anderer Hersteller



Beispiel eines **Clever-T-flon VS** Filterelements

## Anwendungen

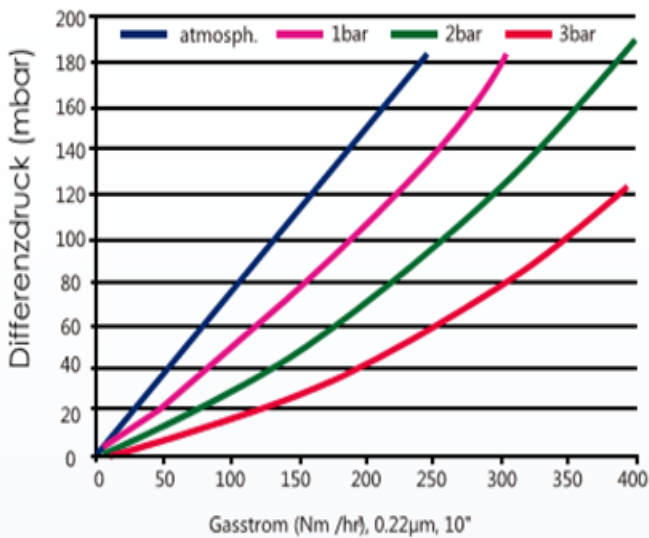
- Sterilfiltration von Gasen und Flüssigkeiten
- Nahrungsmittelherstellung
- Pharmazeutik
- Viele Weitere

- ✓ ASTM D6394 SP0112
- ✓ FDA 21 CFR 177.1655
- ✓ ISO 10993-Part 1, 5
- ✓ EN 285:2006+A2:2009.
- ✓ Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

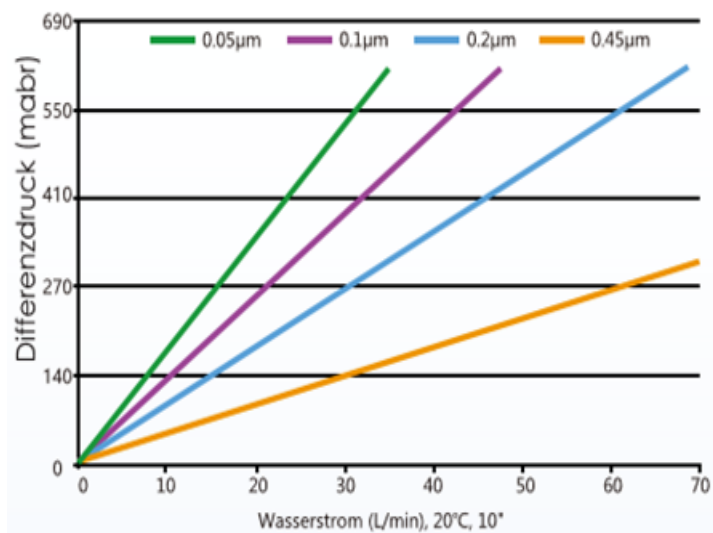


Auf einen Blick

Luftmassenstrom - Differenzdruckkurve



DI Wasserflussrate - Differenzdruckkurve



Integritätstest \*

Rückhalterate	Min. Bubble Point @ 25°C	Max. Diffusion @ 25°C
0,05 µm	≥ 2,4 bar	≤ 55 ml/min @ 1,9 bar
0,1 µm	≥ 1,8 bar	≤ 30 ml/min @ 1,4 bar
0,22 µm	≥ 1,0 bar	≤ 20 ml/min @ 0,8 bar
0,45 µm	≥ 0,5 bar	≤ 20 ml/min @ 0,4 bar

\* Benetzungsflüssigkeit: IPA – H<sub>2</sub>O Gemisch 60% - 40% (V - V)

Sterilisierbarkeit

Parameter	In situ Dampf		Autoklav	
	126	140	126	140
Temperatur [°C]	126	140	126	140
Dauer [min]	60	60	60	60
Zyklen [Anzahl]	100	40	100	40
Differenzdruck [bar]	≤ 0,3	≤ 0,2	---	



CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

[www.cleverfilter-group.com](http://www.cleverfilter-group.com)

Clever-T-flon VS – hydrophobe PTFE Membranen der CFVPTFE Serie

### Technische Daten

#### Betriebsparameter

Max. Betriebsparameter	Max. Differenzdruck (vorwärts)	Max. Differenzdruck (rückwärts)	Austausch empfohlen bei delta-p
0,19 MPa (1,9 bar) @ 82°C	0,5 MPa (5 bar) @ 25°C	0,34 MPa (3,4 bar) @ 25°C	0,24 MPa (2,4 bar)

#### Sicherheit

Bakterien-Endotoxin	Extrahierbare Bestandteile
≤ 0,25 EU/ml	≤ 15 mg/10"

#### Filter Dimensionen

Äußerer Ø	Innerer Ø	Filtrationsfläche (eff.)
68,5 mm	33,0 mm	ca. 0,8 m <sup>2</sup>

### Produktkodierung

CFVPTFE – VS – 010 – 020 – 6 – S – S

CFVPTFE : Clever-T-flon VS hydrophobe PTFE Membran mit PP Hardware

#### Stützkern:

Frei : Polypropylen (Standard)  
P : Polysulfon  
S : Edelstahl SS316

#### Länge nom. [Zoll]:

005 : 5  
010 : 10  
020 : 20  
030 : 30  
040 : 40

#### Dichtung:

S : Silikon  
E : EPDM  
F : FKM  
N : NBR  
PV : FKM, PTFE ummantelt  
PS : Silikon, PTFE ummantelt

#### Rückhalterate [µm]:

005 : 0,05  
010 : 0,1  
020 : 0,22  
045 : 0,45

#### Adapter:

0 : Beidseitig offen  
2 : 2 x 222 / Flach  
3 : 2 x 222 / Finne  
4 : 2 x 222 mit Edelstahrling / Finne  
5 : 2 x 226 mit Edelstahrling / Finne  
6 : 2 x 226 / Finne  
7 : 2 x 226 / Flach

Nicht das gefunden, wonach Sie suchen?  
Weitere Ausführungen auf Nachfrage!