

# VULCOSTAR CLEAR MF WB Filterkerzen

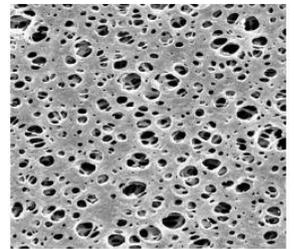
## Gefaltene Polyethersulfone (PES) Membran

Schützen Sie ihr Getränke vor Verderb! **Vulcostar Clear MF WB** Filterkerzen nutzen eine spezielle PES Membrane und liefern damit eine konstante Entfernung von Verderbnisserregern und anorganischen Partikeln. Diese Kerze bietet eine exzellente Rückhalteeffizienz, eine ausgedehnte Lebensdauer und macht es dadurch zu einem idealen Membranfilter für Bier, Wein und Wasser. Die PES Membran verfügbar von 0,2 bis 1,2 µm Porengröße ist entwickelt worden um die kritischen, notwendigen Filterkriterien zu erreichen und zu übertreffen sowie die Produktqualität und -charakteristik zu bewahren. Produziert in einem ISO Klasse 7 Reinraum, werden diese Kerzen während der Produktion getestet um die Leistung und Effektivität zu sichern.



## Typische Anwendungen

- Weißwein
- Rotwein
- Sekt - Perlwein
- Champagner
- Destillate
- Gefülltes Wasser
- Bier



## Eigenschaften - Vorteile

- Gefertigt im Reinraum - ISO Klasse 7
- 100% gespült mit ultrareinem DI Wasser und nachfolgendem Integritäts Test
- Geringe Adsorption von Proteinen, Farbe und Geschmackskomponenten
- Dämpfbar/ Spülbar für Reinigung und Regenerierung
- PES Membranen haben eine hohe Schadstoff Aufnahme

## Produkt Spezifikation

Medium:	Asymetrische Polyethersulfone
Äußerer Stützkern:	Polypropylene
Schutzschicht:	gesponnenes Polypropylene
Dichtungen/O-Ring:	Buna N, EPDM, Silicone, Viton, Teflon gekapseltes Viton (nur O-Ring)
Rückhalterate:	0.2, 0.45, 0.65, 1.2 µm

## Dimensionen

Gesamtlänge:	9.75", 10", 20", 30", 40" (24.7, 25.4, 50.8, 76.2, 101.6 cm)
Äußerer Durchmesser:	2.7" (6.9 cm)
Innerer Durchmesser:	1.0" in (2.54 cm)
Oberfläche:	0.7 m <sup>2</sup> je 10" Element

## Betriebsparameter

Maximale permanente Arbeitstemperatur:	80°C bei 1,38 bar
Maximaler Differenzdruck:	5.5 bar @ 21°C 2.8 bar @ 80°C
Maximaler Differenzdruck bei Rückspülung:	2,8 bar @ 21°C
Empfohlener Differenzdruck für Kerzenwechsel:	2.4 bar

## Zertifikate

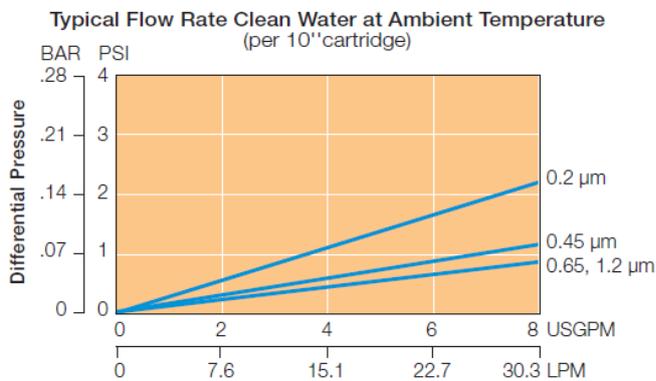
- **USP Class VI** – Entspricht USP Class VI Biological Test für Plastic.
- **FDA Listed Materials** – Alle Materialien entsprechen "FDA Title 21 of the Code of Federal Regulations" in den Sektionen 174.5 und 177.1520 als anwendbar für Lebensmittel und Getränke.
- **European Directive for Direct Food Contact** – Filterelemente entsprechen den Richtlinien Nr. 1935/2004 und 82/711/EEC für das Migrationsverhalten im direkten Kontakt mit Lebensmitteln. Minimales Spülen vor der Anwendung erforderlich.

## Bestellinformation

### Beispiel

MF WB	0.45	- 30	P7	S
Filter typ	Rückhalte Rate	Nominale Länge	Adapter	Dichtung oder O Ring
	0,2	- 5	P	S Silicone
	0,45	- 9,75	P2	B Buna-N
	0,65	- 10	P3	E EPDM
	1,2	- 20	P7	V Viton
		- 30	P8	T Teflon endcap
		- 40	AM	V Viton (O-Ring)

## Betriebspezifikation



For liquids other than water, multiply pressure drop by the fluid viscosity in centipoise

- **Demineralisiertes Heißwasser**  
Die Filterkerzen widerstehen einer Temperatur von 85°C für eine wiederkehrende Behandlung von max. 30 Min.
- **Reinigung/Sterilisation**  
Kompatibel mit den gängigsten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln im pH Bereich von 1-14.
- **Dampf**  
Die Kerzen können mindestens 50 mal für 30 Min. bei 135°C gedämpft werden.
- **Typische Bakterien Rückhalte Leistungen**  
0.20 µm LRV für Pseudomonas aeruginosa  $\geq 11$   
0.45 µm LRV für Lactobacillus brevis  $\geq 7,6$   
0.45 µm LRV für Oenococcus oeni  $\geq 10$   
0.45 µm LRV für S. cerevisiae  $\geq 11$   
0.65 µm LRV für S. cerevisiae  $\geq 8,7$   
1.20 µm LRV für S. cerevisiae  $\geq 8$
- **Integritäts Test Spezifikation:**  
Minimale "Bubble Point" und maximale Luft-Diffusionswerte; Werte jeweils für 10" Äquivalent; benetzt mit Wasser.

Rückhalterate	Bubble Point	Diffusive Air Flow
0,20	$\geq 2,1$ bar	$\leq 35$ cc/min. @ 1,7 bar
0,45	$\geq 1,4$ bar	$\leq 35$ cc/min. @ 1,1 bar
0,65	$\geq 1,2$ bar	$\leq 35$ cc/min. @ 1,0 bar
1,20	$\geq 0,9$ bar	$\leq 35$ cc/min. @ 0,8 bar

Alle Informationen dieses Datenblattes basieren auf unserem Wissens- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Aufgrund unterschiedlichster Gegebenheiten kann dieses Datenblatt nur Empfehlungscharakter haben. Unser erfahrenes Team steht Ihnen für alle Fragen gerne zur Verfügung. Bitte beachten Sie länderspezifische Bestimmungen.