

# SUPAPORE TP VENT

## Be- und Entlüftungsfiler für Tanks und Autoklaven



Die **SupaPore TP** Filterelemente wurden speziell zur Be- und Entlüftung von Tanks sowie für die Verwendung am Autoklaven entwickelt. Sie werden mit einer hydrophoben PTFE Membran hergestellt, um hohe Durchflussraten und geringe Druckverluste bei einer großen Anzahl von Betriebsbedingungen zu garantieren. Alle Filterelemente werden ohne Verwendung von Zusatzstoffen thermisch verschweißt, um eine stabile Filterkerze zu gewährleisten. Die Filterkerzen besitzen einen ½" BSP Anschluss mit Außengewinde und sind somit leicht an Autoklaven und anderen Prozessbauteilen anzubringen.

### Produkteigenschaften

- Hydrophobe PTFE Membran mit einer Filterfeinheit von 0,02µm bei Luft und Gas
- Drainagevlies aus Polypropylen
- Außerordentliche Durchflussrate bei geringem Druckverlust
- Erhältlich in Längen von 2" und 5"
- ½" BSP Anschluss mit Außengewinde
- Kann wiederholt mit Dampf gereinigt werden
- Junior-Filterkerzen erhältlich

Die Verwendung der hydrophoben Membran in unserer **SupaPore TP** Filterkerze hilft, den Filter vor der Verblockung durch Feuchtigkeit zu schützen. Dies ist entscheidend bei Anwendungen, wo Wasserdampf entsteht kann, da sonst der Luftdurchfluss reduziert wird. Typische Anwendungen hierfür sind Tanks die Flüssigkeiten bei höheren Temperaturen beinhalten oder Autoklaven, bei denen der Filter mit Dampf in Kontakt kommt.

Verwendung einer Membran mit absoluter Rückhalterate bedeutet, dass die Rückhalteeffizienz unabhängig vom Durchfluss ist. Diese guten Durchflusseigenschaften der **SupaPore TP** Be- und Entlüftungsfilern ermöglicht den Einsatz von kleineren Filterelementen.



## Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Durchflussraten machen die Verwendung von kleineren Filterkerzen möglich
- Die absolute Filterfeinheit sichert auch bei hohen Durchflussraten eine hervorragende Filtration
- Hydrophobe PTFE Membran schützt den Filter vor Verblockung durch Feuchtigkeit
- ½" BSP Anschluss mit Außengewinde zur einfachen Installation
- Ausführlicher Produkt Validation Guide erhältlich
- Neben dem kontrollierten Produktionsprozess werden alle **SupaPore** Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet für eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- Tank- und Behälterbelüftung
- Vermeidung der Vakuumbildung bei Autoklaven

# SupaPore TP Vent Technische Daten

Abmessungen	Standard		Junior	
Außendurchmesser:	70mm		56mm	
Filterlänge:	2"	5"	2"	5"
Filterfläche:	0.18m <sup>2</sup>	0.37m <sup>2</sup>	0.12m <sup>2</sup>	0.25m <sup>2</sup>
Länge:	64mm	129mm	64mm	122mm

## Sterilisation

Dampf oder Autoklave: 136 °C für 30 Minuten (100 Zyklen)

## Max. Betriebsbedingungen

Temperatur: 80°C

Empfohlener max. Differenzdruck:

Vorwärtsdurchfluss: 5,0 bar @ 20°C

Rückwärtsdurchfluss: 2,1 bar @ 20°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

## Konstruktionsmaterialien

Filtermedium: Polytetrafluorethylen (PTFE)

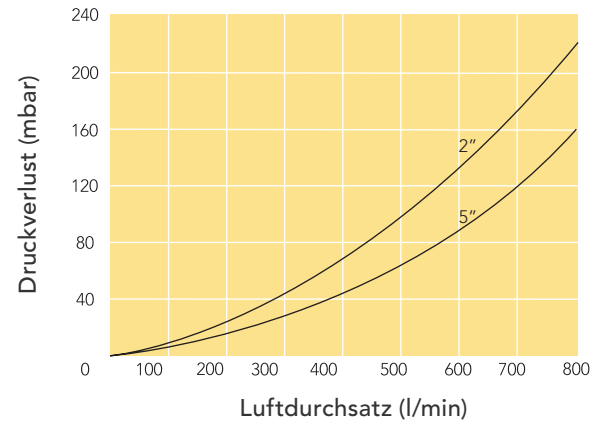
Drainagevlies: Polypropylen

Endkappen: Polypropylen

Rückstausicherung/ Innenkern: Polypropylen

Produkt Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Neben dem kontrollierten Produktionsprozess werden alle **SupaPore TP** Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet. Dies gewährleistet eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten.

## Luftdurchsatz



\*Anmerkung: Diagramm bezieht sich nur auf die Standard-Option, nicht die Junior-Option.

## Bestellinformationen

16TP	G	002 -	05	X	S	A	02
Medium	Ausführung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
TP - PTFE / Polypropylen	G - Standard	002 - 0,02µm	02 - 64mm 05 - 122mm *1 05 - 129mm	X - Schraubengewinde J - Junior	S - Silikon	A - Amazon	02 - ½" BSPP Außengewinde B - ½" BSPP Außengewinde *1

Beispiel: 16TPG002-02XSA02 = PTFE Medium mit Polypropylen, Standardausführung, 0,2µm, zweifache Länge 2", Silikondichtung, ½" BSPP Außengewinde.  
\*1 Nur für Junior-Filterkerzen

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: sales@amazonfilters.de Web: www.amazonfilters.de

SupaPore ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS GMBH behält sich vor, Unterlagen im Zuge ihrer kontinuierlichen Produktentwicklung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

G16TPV-Issue 03