

## Vinosart PS

Macht mit den Kosten  
kurzen Prozess



## **Vinosart PS auf einen Blick**

Hohe Durchflussleistung

Höchste Standzeiten

Testbare, maximale Sicherheit  
für Wein und Sekt

Höchste mechanische Stabilität

Optimierte Porenstruktur

Exzellente  
chemische Regenerierbarkeit

# Vinosart PS

# Minimale Prozesskosten, maximale Filtrationsleistung

### Innovation.

Unsere Kunden benötigen Prozesslösungen, die optimal auf die Anforderungen ihrer Applikationen abgestimmt sind. Vinosart PS als eine innovative Prozesslösung setzt neue Maßstäbe in Bezug auf die Filtration von Wein und Sekt und optimiert die Filtrationskosten der Prozesse unserer Kunden.

Bei der Entwicklung dieser Membranfilterkerze standen für uns in erster Linie die anwendungstechnischen Problemstellungen unserer Kunden im Mittelpunkt. Alle Praxistests bezogen sich ausschließlich auf Wein- und Sektapplikationen. So entstand eine speziell für diese Filtrationsprozesse optimierte Membranfilterkerze.

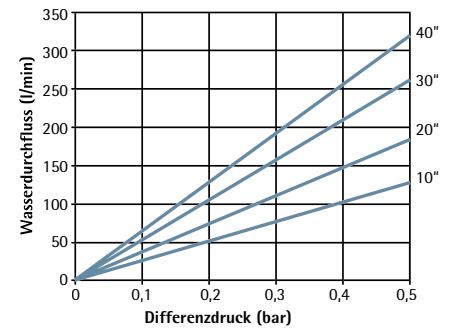
### Optimale Porenstruktur – hohe Wirtschaftlichkeit des Filtrationsprozesses.

Die einlagige Polyethersulfonmembran der Vinosart PS Filterkerze verfügt über eine asymmetrische Porengeometrie und ermöglicht somit eine fraktionierte Abscheidung. Die fraktionierte Abscheidung bildet die Grundlage für höhere Durchflussleistungen und Standzeiten, die maßgeblichen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit des Filtrationsprozesses unserer Kunden haben. Die ausserordentliche Leistung dieser Kerzen minimiert somit die Gesamtfiltrationskosten der Anwender.

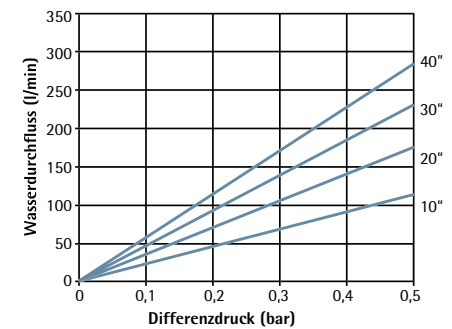
### Hervorragende Stabilität.

Vinosart PS Filterkerzen sind im pH-Spektrum von 1–14 beständig. Sie sind demzufolge exzellent chemisch regenerierbar. Zusätzlich garantiert eine hohe mechanische und thermische Beständigkeit einen äußerst zuverlässigen Einsatz. Tausendfache Belastung bei einem Differenzdruck von 2,5 bar beeinträchtigen die Eigenschaften der Vinosart PS Filterkerze ebenso wenig wie Bedampfungszyklen von 30 Minuten bei einer Temperatur von 121°C.

Wasserdurchfluss Vinosart PS 0,65µm

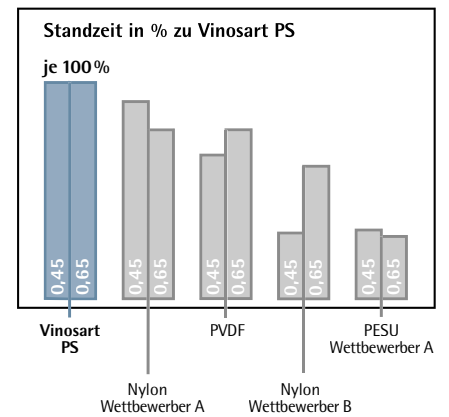


Wasserdurchfluss Vinosart PS 0,45µm



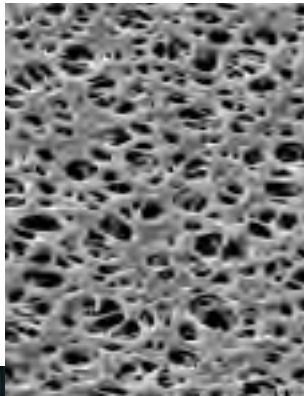
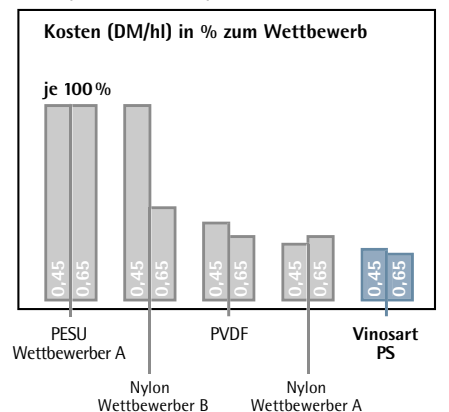
### Standzeitvergleich

0,45 µm und 0,65 µm



### Vergleich Filtrationskosten

0,45 µm und 0,65 µm



## Vinosart PS

## Hohe mikrobiologische Sicherheit, testbare Integrität

Das sichere Abscheiden aller potentiell den Wein gefährdenden Mikroorganismen bei minimalen Filtrationskosten ist das entscheidende Kriterium für den Einsatz von Membranfilterkerzen zur Filtration von Wein. Mit Vinosart PS bietet Sartorius eine Membranfilterkerze, die in vollem Umfang diese spezifischen Anforderungen erfüllt.

### Validierte Keimrückhaltung.

– 0,65 µm Membran

LRV > 7 (Testkeim: *Sacharomyces cerevisiae*)

LRV > 6 (Testkeim: *Lactobacillus lindneri*)

– 0,45 µm Membran

LRV > 7 (Testkeim: *Sacharomyces cerevisiae*)

LRV > 7 (Testkeim: *Serratia marcescens*)

### Prüfbare Sicherheit.

Vinosart PS Filterkerzen können mittels eines Integritätstestgerätes (Sartocheck Junior) täglich auf ihre Integrität geprüft werden. Dies ermöglicht die Kontrolle der einwandfreien Funktion der Filterkerzen vor der Filtration und gleichermaßen kann nach jedem Abfülltag eine unmittelbare Chargenkontrolle durchgeführt werden.

### Fazit – Sartorius hat den Prozess im Griff.

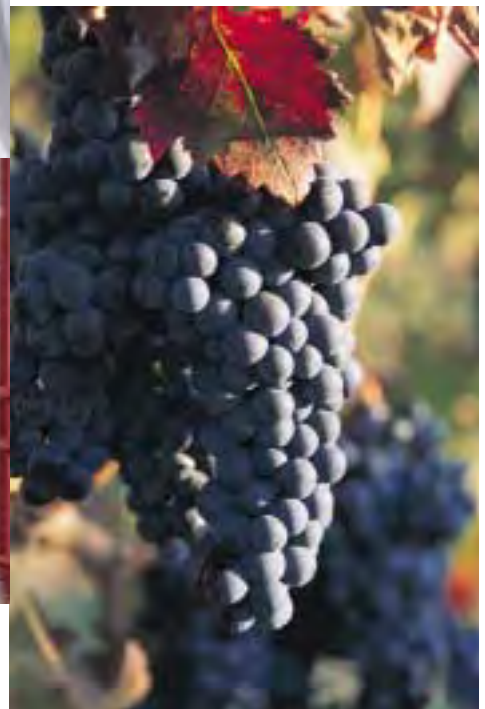
Vinosart PS ist die optimale Lösung für die Membranfiltration von Wein und Sekt. Sie erfüllt zuverlässig die spezifischen Anforderungen unserer Kunden und sichert somit einen reibungslosen Abfüllbetrieb.

Weitergehend begleitet Sartorius mit kundenspezifischen Problemlösungen prozessübergreifend die Produktion von Getränken beginnend bei der Klärfiltration über die Membranfiltration bis hin zur Füllmengenkontrolle.

Das Sartorius Produktportfolio umfasst:

- Filterschichten und Filtermodule zur Tiefenfiltration
- Tiefenfilterkerzen zur Klär- und Tiefenfiltration
- Membranfilterkerzen für die sterile Abfüllung
- Crossflowsysteme für die Klär- bzw. Vorlegefiltration
- Luftfilterkerzen zur Tankbelüftung
- Edelstahlfilterkerzen zur Dampffiltration
- Integritätstestgeräte für Membranfilterkerzen
- Mikrobiologische Qualitätskontrolle
- Analysenwaagen für das Labor
- Wägesysteme für den gesamten Produktionsprozess

Für eine Beratung stehen Ihnen unsere Spezialisten gerne zur Verfügung.



## Technische Daten

Filtermedium	einlagige asymetrische Polyethersulfonmembran
Schutz-   Drainagevliese	Polypropylen
Stützkern   Außenstützrohr   Endkappen   Adapter	Polypropylen
O-Ringe	Silikon
Filtrationsfläche	0,78 m <sup>2</sup>   10"-Element
Porengrößen	0,45 µm und 0,65 µm
Bauhöhen	10" (250 mm), 20" (500 mm), 30" (750 mm), 40" (1000 mm)
Maximaler Differenzdruck in Filtrationsrichtung	5 bar bei 20 °C 2 bar bei 80 °C
entgegen Filtrationsrichtung	2 bar bei 20 °C
Sterilisation	siehe Bedienungsanleitung der Filterkerze und Datenblatt
Integritätstestparameter	siehe Bedienungsanleitung der Filterkerze und Datenblatt
Empfohlene Anströmung	ca. 600 – 1000 l/h (30")

## Bestellinformation

542	28	05	A	3	Vinosart PS
					Adapter
					Porengröße
					einlagige Membran
					Bauhöhe

### Adapter

25 oben S-Adapter, unten Doppelbajonet mit Doppel-O-Ring  
28 oben S-Adapter, unten Dreifachbajonet mit Doppel-O-Ring

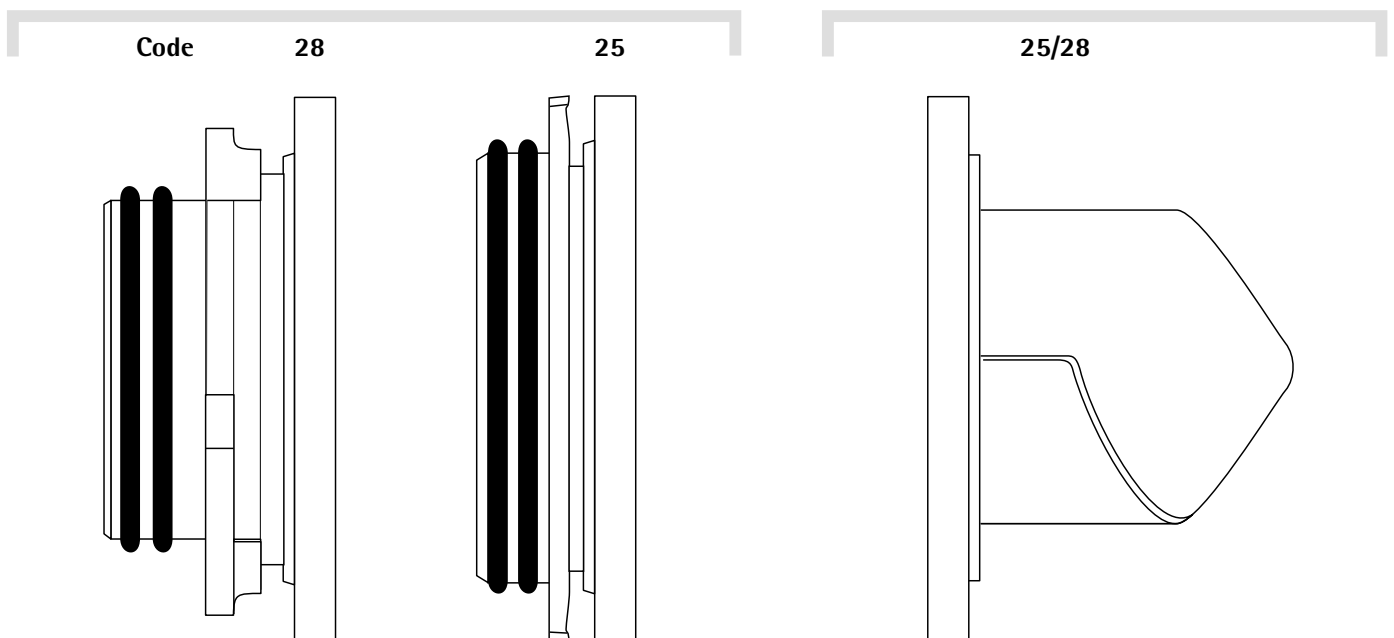
### Porengröße

05: 0,65 µm  
06: 0,45 µm

### Adapter unten

- Originaldurchmesser -

### Adapter Oben



Sartorius AG  
Weender Landstraße 94-108  
37075 Göttingen  
Telefon 0551.308.3678  
Fax 0551.308.3682  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

Technische Änderungen vorbehalten.  
Printed in Germany.  
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier  
W/sart-075 · G  
Publication No.: SGK1510-d02082  
Order No.: 85030-513-92