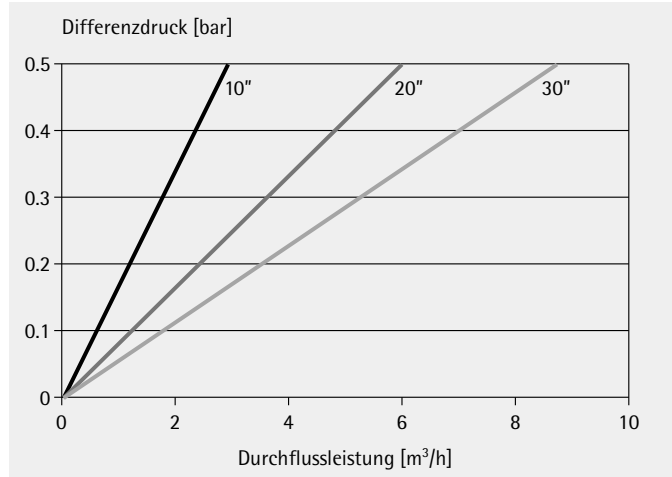




## Aquasart® PS

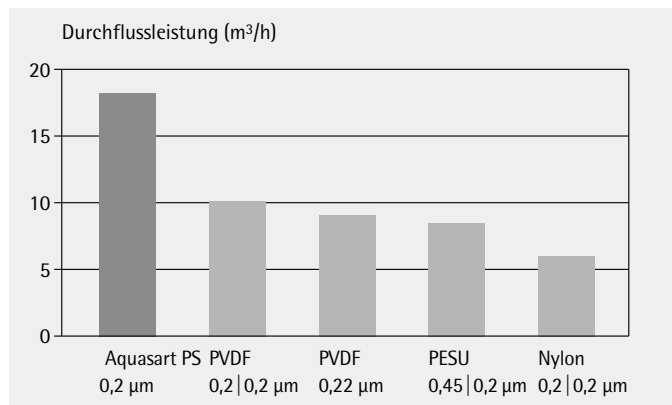
### Membranfilterkerze für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### Wasserdurchflussleistungen für 10", 20" und 30" Kerzen



Standardisiert bei 20°C

#### Vergleich der Durchflussleistungen



30" Filterkerzen bei 1 bar Differenzdruck und 20°C

#### Produktbeschreibung

Aquasart PS Filterkerzen sind integritätstestbare Membranfilter, die speziell zur Filtration von Wasser in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch eine hydrophile Polyethersulfonmembran aus, die eine breite chemische Kompatibilität, außergewöhnlich hohe Durchflussleistungen und Standzeiten und höchste mikrobiologische Sicherheit bietet.

#### Anwendungen

Durch die breite chemische Kompatibilität von pH 1 bis pH 14 können Aquasart PS Filterkerzen speziell dort eingesetzt werden, wo eine chemische Desinfektion oder Regenerierung der Filterkerzen mit Säure oder Lauge notwendig ist.

#### Standzeit

Durch die asymmetrische Struktur der Polyethersulfonmembran garantieren Aquasart PS Filterkerzen außergewöhnlich hohe Standzeiten und ermöglichen somit einen höchst wirtschaftlichen Prozess. Durch ein optimal abgestimmtes Vorfiltersystem lässt sich die Standzeit der Endfilter nochmals erheblich erhöhen und Filtrationskosten reduzieren.

#### Flussraten

Aufgrund der großen Filterfläche erzielen Aquasart PS Filterkerzen extrem hohe Durchflussleistungen, die eine ökonomische Auslegung Ihres Filtersystems ermöglichen.

#### Stabilität

Aquasart PS Filterkerzen widerstehen mehr als 5.000 Pulsationszyklen mit Differenzdrücken bis zu 5 bar und zahlreiche Bedampfungszyklen bei 134°C ohne Verlust der Filterintegrität.

#### Sicherheit

Aquasart PS Filterkerzen bieten höchste mikrobielle Sicherheit, die mit Hilfe eines Integritätstests vor und nach jedem Einsatz überprüft werden kann.

#### Qualitätskontrolle

Jedes einzelne Element wird im Rahmen der Inprozesskontrollen mit dem B.-P.-Test und dem Diffusionstest auf Integrität geprüft, um höchste Qualitätsanforderungen zu erfüllen.

#### Dokumentation

Aquasart PS Filterkerzen werden gemäß eines DIN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystems entwickelt und produziert. Ein Validation Guide ist verfügbar.

## Technische Daten

|                                |                                                                                               |                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Filtermaterial                 | Hochasymmetrische, einlagige hydrophile Polyethersulfonmembran                                |                    |
| Porengröße                     | 0,2 µm                                                                                        |                    |
| Filtrationsfläche              | 10" Bauhöhe 1                                                                                 | 0,7 m <sup>2</sup> |
|                                | 20" Bauhöhe 2                                                                                 | 1,4 m <sup>2</sup> |
|                                | 30" Bauhöhe 3                                                                                 | 2,1 m <sup>2</sup> |
|                                | 40" Bauhöhe 4                                                                                 | 2,8 m <sup>2</sup> |
| Bauformen                      | 25, 27, 28                                                                                    |                    |
| Max. zulässiger Differenzdruck | 5 bar bei 20°C<br>2 bar bei 80°C                                                              |                    |
| Max. zulässiger Rückstaudruck  | 2 bar bei 20°C                                                                                |                    |
| Sterilisation                  | Heißwasser 85–95°C, 30 min,<br>Δp max. 0,5 bar<br>Heißdampf 134°C, 30 min,<br>Δp max. 0,5 bar |                    |
| Bedampfungszyklen              | min. 25                                                                                       |                    |

## Materialien

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Membran           | Polyethersulfon, asymmetrisch |
| Schutzvlies       | Polypropylen                  |
| Rückstausicherung | Polypropylen                  |
| Innenkern         | Polypropylen                  |
| Endkappen         | Polypropylen                  |
| O-Ringe           | Silikon                       |

## Kompatibilität

Aquasart PS Filterkerzen erfüllen die Anforderungen der aktuellen USP für „Sterile Water for Injection“. Dies beinhaltet die Toxizitätsprüfung gemäß USP Plastikklassen VI Test und Extractables.

Aquasart PS Filterkerzen sind für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet.  
pH-Bereich: 1–14.

## Integritätstestdaten für Aquasart PS Filterkerzen

| Best.-Nr  | Porengröße [µm] | Filtrationsfläche [m <sup>2</sup> ] | Min. B.P. [bar] | Testdruck [bar] | Max. Diffusion [ml/min] |
|-----------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 541**07A1 | 0,2             | 0,7                                 | 3,2             | 2,5             | 21                      |
| 541**07A2 | 0,2             | 1,4                                 | 3,2             | 2,5             | 42                      |
| 541**07A3 | 0,2             | 2,1                                 | 3,2             | 2,5             | 63                      |
| 541**07A4 | 0,2             | 2,8                                 | 3,2             | 2,5             | 84                      |

Grenzwerte für den max. Druckabfall sind von der Gehäuseausführung abhängig.

Sartorius AG  
Weender Landstraße 94–108  
37075 Göttingen  
Telefon 0551.308.0  
Fax 0551.308.3289  
www.sartorius.com

Technische Änderungen vorbehalten.  
Printed in Germany.  
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.  
W/sart-000 · G  
Publication No.: SGK2004-d02062  
Order No.: 85030-512-10