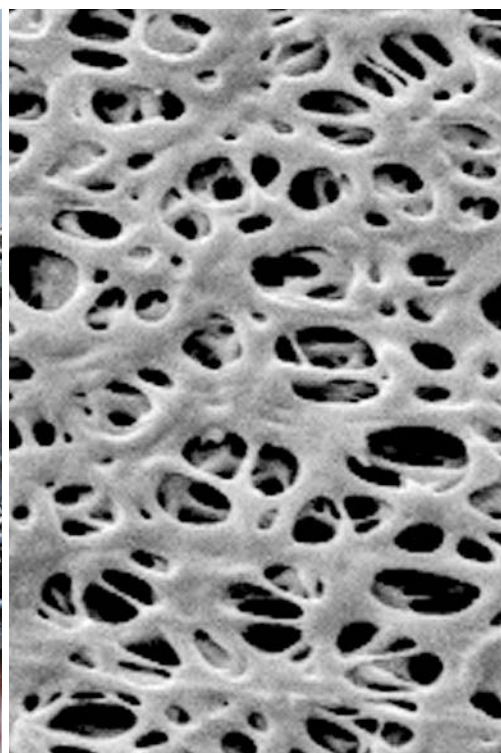
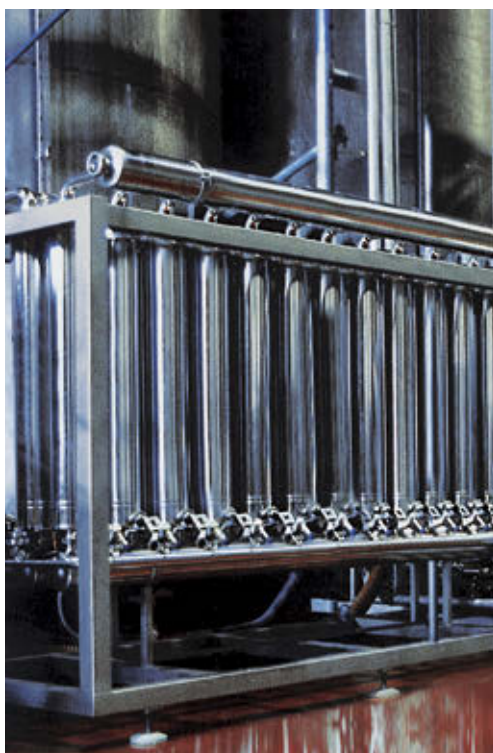




sartorius stedim
biotech

Vinosart® PS

Максимальная экономическая эффективность



turning science into solutions

Vinosart® PS

Минимальные экономические затраты, максимальная эффективность фильтрации.

Пришло время новых мембранных технологий, которые направлены на достижение требований постоянно меняющегося рынка. Инновационные фильтрующие картриджи Vinosart® PS задают новые стандарты в области технических показателей и оптимизации затрат для процессов фильтрации.

Картридж Vinosart® PS был специально разработан для фильтрации простых и игристых вин. Все проводимые для этого картриджа практические испытания связаны исключительно с производством обычного и игристого вина. Это позволило оптимизировать данные фильтры для задач, связанных с фильтрацией напитков.

Отличная пропускная способность.

Это свойство обусловлено высокой фильтрующей способностью картриджей Vinosart® PS, которая достигается благодаря использованию нового материала фильтрующей мембраны – полиэфирсульфона (ПЭСУ). Этот материал уникален в том, что касается структуры и технических показателей.

Широкая совместимость, длительный срок службы.

Этот новый фильтрующий картридж обладает еще одним значительным преимуществом. Картриджи Vinosart® чрезвычайно устойчивы ко всем химическим веществам, используемым в стандартных регенерирующих процессах во всем диапазоне pH от 1 до 14.

Отличная устойчивость к химической регенерации существенно продлевает срок службы картриджа, снижая тем самым затраты на фильтрование.

Полиэфирсульфоновая мембрана обладает необходимой стойкостью в отношении механических и тепловых нагрузок. Картриджи Vinosart® PS с легкостью выдерживают ежедневный 30-минутный цикл стерилизации при 121°C и тысячи циклов изменения давления с перепадом 2 бара (29 фунтов/кв. дюйм).



Резюме.

Картриджи Vinosart® PS идеально подходят для процесса розлива обычных и игристых вин, отвечают всем потребностям заказчика и гарантируют бесперебойное функционирование линии розлива и укупорки, установленной на предприятии заказчика.

Высочайшее качество картриджей Vinosart® PS обеспечивает непревзойденное качество фильтрации в сочетании с высокой пропускной способностью.

Возможно, вам необходимо провести пробную фильтрацию.

Наши специалисты с удовольствием проведут для вас индивидуальную демонстрацию работы инновационных картриджей Vinosart® PS, выполнив тестовую фильтрацию для различных жидкостей, используемых на вашем предприятии.



Компания Sartorius Stedim Biotech досконально знает технологический процесс.

Компания Sartorius Stedim Biotech не только разрабатывает фильтрационные системы, обладающие оптимальной технологической надежностью. Она также поставляет оборудование для всего технологического процесса производства напитков, от осветления до мембранной фильтрации и контроля уровня наполнения в конечной таре.

В ассортимент продукции компании Sartorius Stedim Biotech входят:

- системы Sartoflow для осветления или финишной фильтрации перед закладкой в подвал;
- фильтрующие картриджи Standard и Jumbo для удаления частиц и дополнительной фильтрации готовой продукции;
- фильтр-картоны и модули для глубокой фильтрации;
- мембранные фильтрующие картриджи для стерильной фильтрации вина во время розлива по бутылкам;
- оборудование для микробиологического контроля и аналитические лабораторные весы;
- картриджи для фильтрации воздуха и газов, используемые в системах вентиляции резервуаров;
- фильтры из нержавеющей стали для фильтрации пара.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Фильтрующий материал | Однослойная асимметричная полиэфирсульфоновая мембрана |
| Защитные дренажные слои из нетканого материала | Полипропиленовый |
| Сердечник наружный корпус концевые заглушки переходники | Полипропиленовый |
| Кольцевые уплотнения | Силикон |
| Площадь фильтрации | 0,78 м ² для картриджа высотой 10 дюймов |
| Размер пор | 0,45 и 0,65 мкм |
| Высота | 10 дюймов (250 мм), 20 дюймов (500 мм), 30 дюймов (750 мм), 40 дюймов (1 000 мм) |
| Максимальный перепад давления В направлении фильтрации | 5 бар (73 фунта/кв. дюйм) при 20°C 2 бара (29 фунтов/кв. дюйм) при 80°C |
| В направлении, обратном направлению фильтрации | 2 бара (29 фунтов/кв. дюйм) при 20°C |
| Стерилизация | См. Инструкцию по применению фильтрующих картриджей и технический паспорт |
| Параметры проверки целостности | См. Инструкцию по применению фильтрующих картриджей и технический паспорт |
| Рекомендуемый расход | Около 600–1000 л/ч (30 дюймов) |

Информация для заказа

| | | | | | |
|-----|----|----|---|---|----------------------|
| 542 | 28 | 05 | A | 3 | Vinosart® PS |
| | | | | | Адаптер |
| | | | | | Размер пор |
| | | | | | Однослойная мембрана |
| | | | | | Высота |

Адаптер

| | |
|----|--|
| 25 | S-образный переходник в верхней части, 2-фланцевый байонетный переходник с двойным уплотнительным кольцом в нижней части |
| 28 | (S-образный переходник в верхней части, 3-фланцевый байонетный переходник с двойным уплотнительным кольцом в нижней части) |

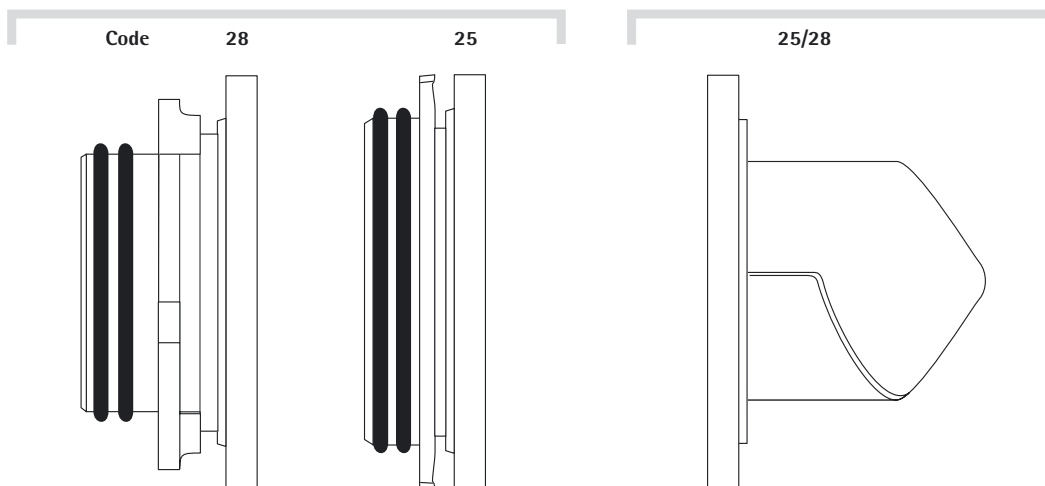
Размер пор

| | |
|----|----------|
| 05 | 0,65 мкм |
| 06 | 0,45 мкм |

Нижний переходник

– исходный диаметр –

верхний переходник



Vinosart® PS



Высокая микробиологическая устойчивость, оптимальные показатели работы
Надежное задержание на фильтре всех микроорганизмов, вызывающих порчу вина, при минимальных затратах на фильтрацию является решающим критерием применения мембранных фильтрующих картриджей Vinosart® PS в виноделии. Картриджи Vinosart® PS идеально удовлетворяют этим требованиям, обеспечивая максимальную микробиологическую устойчивость ваших напитков. По сути, они отвечают всем критериям для оптимального мембранного фильтра, используемого в фильтрации напитков:

- выдерживают проверку целостности;
- валидированы для стерилизующей фильтрации;
- имеют поры с размерами 0,65 и 0,45 мкм;
- выдерживают тепловую стерилизацию паром;
- способны выдерживать химическую регенерацию.

Испытание на целостность

Целостность картриджей Vinosart® PS может проверяться ежедневно с помощью прибора для тестирования фильтров на целостность Sartochek® мини. Испытание на целостность позволяет решить две важные задачи. Во-первых, оно позволяет определить, правильно ли функционирует фильтрующий картридж, еще до того, как начнется производственный процесс. Во-вторых, оно позволяет гарантировать необходимое качество фильтрации и, соответственно, требуемое качество продукта после розлива партии.

Отличная геометрия мембраны

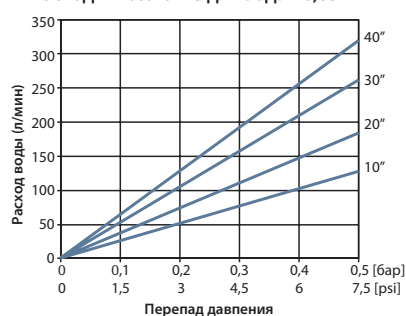
Мембрана, находящаяся внутри картриджа Vinosart® PS, была специально разработана для использования в пищевой промышленности, а именно, для фильтрации обычных и игристых вин. Наш технологический процесс изготовления мембран обеспечивает выдающиеся характеристики картриджей Vinosart® PS, поскольку мембрана имеет асимметричную геометрию пор, которая идеально удовлетворяет требованиям высокого расхода и высокой пропускной способности, таким образом, обеспечивая фракционированное, ступенчатое удержание примесей.

Резюме.

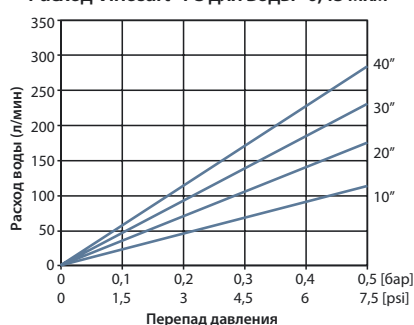
С учетом вышеперечисленных преимуществ и характеристик, картриджи Vinosart® PS обеспечивают эффективную оптимизацию стоимости процессов фильтрации для винных производств.



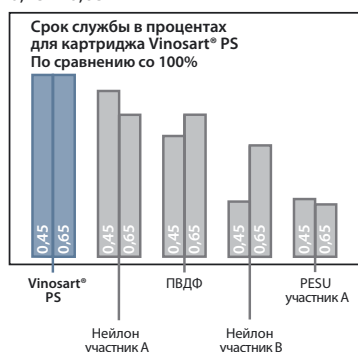
Расход Vinosart® PS для воды 0,65 мкм



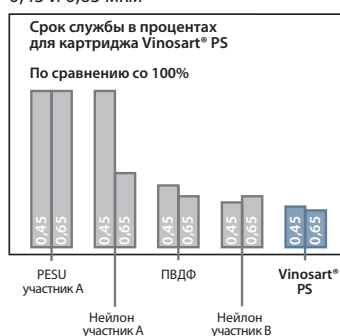
Расход Vinosart® PS для воды 0,45 мкм



Сравнение сроков службы 0,45 и 0,65 мкм



Сравнение затрат на фильтрацию 0,45 и 0,65 мкм



Vinosart® PS – краткий обзор

Оптимальная механическая устойчивость

Допускающий испытания и максимально технологически надежный фильтр для производства обычного и игристого вина

Стабильная работоспособность во время химической регенерации

Длительный срок службы

Валидируемые и допускающие проверку испытанием целостность фильтры

Оптимизированная пористость

Высокая эффективность фильтрации



Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius-stedim.com

Europe

Germany

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

Sartorius Stedim Systems GmbH
Robert-Bosch-Strasse 5 - 7
34302 Guxhagen

Phone +49.5665.407.0
Fax +49.5665.407.2200

France

Sartorius Stedim FMT S.A.S.
ZI Les Paluds
Avenue de Jouques - CS 91051
13781 Aubagne Cedex

Phone +33.442.845600
Fax +33.442.845619

Sartorius Stedim France SAS
ZI Les Paluds
Avenue de Jouques - CS 71058
13781 Aubagne Cedex

Phone +33.442.845600
Fax +33.442.846545

Austria

Sartorius Stedim Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965763.18
Fax +43.1.796576344

Belgium

Sartorius Stedim Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.80
Fax +32.2.756.06.81

Hungary

Sartorius Stedim Hungária Kft.
Kagyló u. 5
2092 Budakeszi

Phone +36.23.457.227
Fax +36.23.457.147

Italy

Sartorius Stedim Italy S.p.A.
Via dell'Antella, 76/A
50012 Antella-Bagno a Ripoli (FI)

Phone +39.055.63.40.41
Fax +39.055.63.40.526

Netherlands

Sartorius Stedim Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.25.080
Fax +31.30.60.25.099

filtratie.nederland@sartorius-stedim.com

Poland

Sartorius Stedim Poland Sp. z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.647.38.40
Fax +48.61.879.25.04

Russian Federation

LLC "Sartorius ICR"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

Spain

Sartorius Stedim Spain SA
C/Isabel Colbrand 10,
Oficina 70
Polígono Industrial de Fuencarral
28050 Madrid

Phone +34.90.2110935
Fax +34.91.3589623

Switzerland

Sartorius Stedim Switzerland AG
Ringstrasse 24 a
8317 Tagelswangen

Phone +41.52.354.36.36
Fax +41.52.354.36.46

U.K.

Sartorius Stedim UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9 QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

America

USA

Sartorius Stedim North America Inc.
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Toll-Free +1.800.368.7178
Fax +1.631.254.4253

Argentina

Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax + 55.11.4362.8901

Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia

Sartorius Stedim Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
No. 33 Yu'an Road
Airport Industrial Park Zone B
Shunyi District, Beijing 101300

Phone +86.10.80426516
Fax +86.10.80426580

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
Shanghai Branch Office
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jin Ke Road
Pudong District, Shanghai 201210

Phone +86.21.68782300
Fax +86.21.68782332 | 68782882

Sartorius Stedim Biotech (Beijing) Co. Ltd.
Guangzhou Representative Office
Unit K, Building 23
Huihua Commerce & Trade Building
No. 80 Xianlie Middle Road
Guangzhou 510070

Phone +86.20.37618687 | 37618651
Fax +86.20.37619051

India

Sartorius Stedim India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan

Sartorius Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

Malaysia

Sartorius Stedim Malaysia Sdn. Bhd.
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore

Sartorius Stedim Singapore Pte. Ltd.
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea

Sartorius Korea Biotech Co., Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799



▶ www.sartorius-stedim.com