

Combisart®

Микробиологический контроль Вакуумная мембранная фильтрация



Методы мембранной фильтрации

- Промышленность

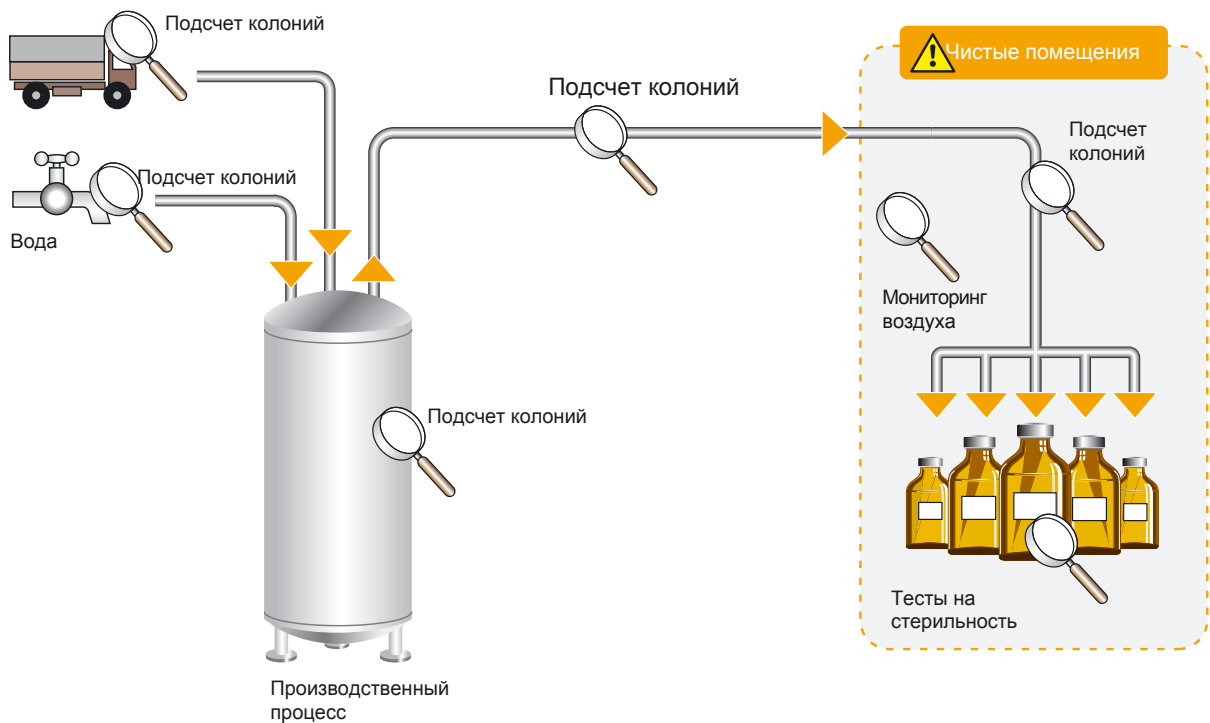
- микробиологический контроль сырья
- контроль воды
- текущий контроль сырья
- микробиологический контроль воздуха
- контроль готовой продукции

- Лабораторный анализ

- анализ сточных вод
- микробиологические исследования
- гибридизация колоний

Входной контроль, межстадийный производственный контроль, контроль готовой продукции

Сырье



Контроль оборудования

Контроль продукта

Области применения



Основы методики

В микробиологическом контроле существует несколько подходов. Классические, т. н. “прямые” методы предполагают непосредственное инокулирование питательных сред исследуемым продуктом. В системе Combisart реализуется мембранный метод. Он основан на концентрировании микроорганизмов на поверхности мембранного фильтра. При этом удается избавиться от посторонних компонентов, среди которых могут быть ингибиторы роста микроорганизмов. Таким образом удается избежать ложноотрицательных результатов. К тому же метод мембранной фильтрации является количественным.

Преимущества метода

Надежное определение микроорганизмов

- Определение микроорганизмов в пробах большого объема при их малой обсемененности
- Надежное удаление ингибиторов
- Возможно предварительное фильтрование растворов при их сильном загрязнении

Низкие требования к площади

- Не требуется много места для работы и хранения
- Для автоклавирования подходит любой компактный автоклав

Экономичное решение

- Не требует больших капитальных затрат
- Простая пробоподготовка
- Долгий срок эксплуатации системы
- Легко хранить



Контроль воды

Метод в соответствии с Международными Фармакопеями EP, USP и JP, включая приложения, EG98/83, DIN/ISO, APHA-STM.



Косметология



Фармацевтическая продукция

Согласно Международным Фармакопеям как EP, USP и JP, включая приложения.



Соки



Безалкогольные напитки



Питьевая и минеральная вода



Пиво

В соответствии с Руководящими принципами пивоварения EBC, JI Brew, MEBAK и VLB



Вино

Многопозиционная система Combisart®

Конструкция Combisart подбирается индивидуально в зависимости от задач, стоящих перед лабораторией.

В основе установки Combisart манифольд из качественной нержавеющей стали, имеющий конструкцию, позволяющую подсоединять воронки различного типа, например:

- Готовые к использованию модули Microsart® @filter и Microsart® funnel 100 & 250
- Элементы, пригодные для фламбирования I
- Автоклавируемые фильтродержатели из поликарбоната и стекла

Отличие системы Combisart от аналогов. Конструкция манифольда позволяет производить индивидуальную вентиляцию каждого фильтра. Это существенно снижает риск вторичной контаминации и получения ложноположительных результатов.

Воронки из нержавеющей стали

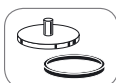
40, 100, 500 мл

Для подсчета колоний или анализа частиц

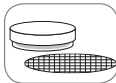


- Safe & reliable: Autoclavable; filter can be used for documentation; individual serial number
- Saves time: Sanitizable by flaming, easy to use
- Saves money: Low consumable costs
- Disposal: None, since funnels are reusable

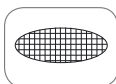
+



+



or



Для заказа	Order No.
40 ml capacity	6981004
100 ml capacity	6981065
500 ml capacity	6981002

Стеклоанный фильтродержатель

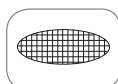
30 мл

Для подсчета частиц и проведения тестов по гибридизации



- Автоклавируемая система
- Экономит время
- Экономия на расходных материалах

+



Ordering Information	Order No.
30 ml capacity	16306

Стеклоанный фильтродержатель

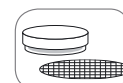
250 мл

Для подсчета частиц и колоний

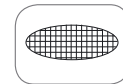


- Автоклавируемый
- Легко работать
- Низкие эксплуатационные расходы

+

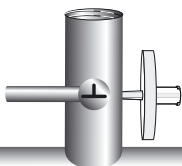


or

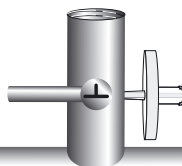


Ordering Information	Order No.
250 ml capacity	16307

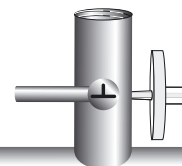
16840



16836



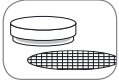
16837



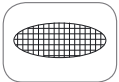
Фильтродержатель из поликарбоната 250 ml
Для подсчета частиц и колоний



- Автоклавируется
- Недорогой



или



Мониторы Biosart® 100
100 ml
Для подсчета колоний



- В индивидуальной упаковке, стерильные, сертифицированы. Соответствуют ISO 7740; доступны в нескольких цветах, отсутствуют гидрофобные области

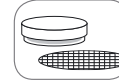


- Готовая к использованию система, эргономичный дизайн
- Увеличительное стекло на крышке
- Высокая пропускная способность и скорость протока
- Не требует дополнительного оборудования

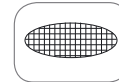
Воронки Biosart® 250
250 ml
Для подсчета колоний



- Автоклавируется (число циклов ограничено)
- Высокая пропускная способность
- Не требует дополнительного оборудования



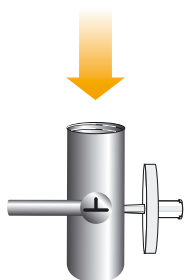
or



Для заказа	Order No.
250 ml	16511

Для заказа	Order No.
0.2 μm, белый черный, 47 mm	16401-47-07-ACK
0.45 μm, белый черный, 47 mm	16401-47-06-ACK
0.45 μm, зеленый темно-зеленый, 47 mm	16402-47-06-ACK
0.45 μm, серый белый, 47 mm	16403-47-06-ACK

Для заказа	Order No.
250 ml, 50 шт, стерильные	16407-25-ALK
250 ml, 50 шт. стерильные в инд. упак.	16407-25-ACK



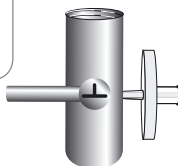
16424



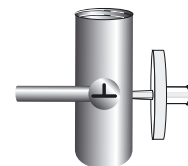
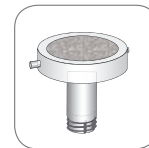
16835



16840



16840



Воронка Microsart® 100 | 250
для подсчета колоний



- Использование стерильной одноразовой воронки позволяет избежать перекрестной контаминации
- Прозрачная воронка позволяет наблюдать уровень жидкости

Воронка Microsart® @filter 100 | 250
для подсчета колоний



- Предварительно стерилизованы
- Иоснование, и воронка полностью готовы к использованию. Нет риска вторичной контаминации
- Оптимизированный дизайн: после фильтрации не остается жидкости

Для заказа

Order No.

Воронки Microsart® 100, 100 шт., 16A07--10-----N
стерилизованы, упакованы в
5-слойный пакет

Воронки Microsart® 250, 96 шт., стерильные, в
шестислойной упаковке

- Легкое и надежное соединение щелчком позволяет избежать риск протечки



Манифольды Combisart®



Combisart®

1-, 3-, 6- позиционные манифольды
Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (B.S. 304S31 | AISI 304); позволяют подсоединять любые типы воронок. Трехходовые клапаны из нержавеющей стали

обеспечивают подачу вакуума индивидуально к каждому держателю и позволяют проводить вентиляцию держателей по отдельности.



Технические характеристики

Габариты (Д В Ш)	3-позиционный манифольд: 435 103 120
Максимальное рабочее давление	6-позиционный манифольд: 910 103 120
Вход	Вакуум, max. 2 бар (29 psi)
Выход	TR 20 × 2 внутренняя резьба
Стерилизация	Ниппель шланга DN 10
	Автоклавирование (макс. 134 град.) сухим жаром (макс. 180 град.)

Информация для заказа

Информация для заказа	Order No.
Combisart® 1-секционный манифольд	16844
Combisart® 3-секционный манифольд	16842
Combisart® 6-секционный манифольд	16843

Наборы Combisart®

Наборы Combisart®	Емкость*	Order No.
1-branch	1×100 ml	16844-CS
1-branch	1×500 ml	16845-CS
3-branch	3×100 ml	16824-CS
3-branch	3×500 ml	16828-CS
6-branch	6×100 ml	16832-CS
6-branch	6×500 ml	16831-CS

*Указана емкость воронок из нержавеющей стали с крышкой, входящих в комплект поставки



Аксессуары и запчасти

Description	Pack Size	Order No.
Minisart® SRP25, стерильный вентфильтр, 0.2 µm, индивидуальная стерильная умаковка, возможность автоклавирования	50	17575-----ACK
Заглушка Luer Lock, позволяет перекрыть вход для Minisart® если стерильная вентиляция не используется	12	17012-----E
Коническая заглушка (позволяет перекрыть вентиляционное отверстие трехходового крана)	10	6980225
Уплотнительное кольцо из силикона для внутренней резьбы манифольда	3	6980235



Лабораторный насос Microsart® e.jet

Лабораторный вакуумный насос Microsart® e.jet позволяет сливать фильтрат непосредственно в сток и не требует использования отсосной колбы. Оптимально подходит для приготовления образцов при микробиологическом анализе.

Технические характеристики	
Скорость потока	> 4.0 l/min
Макс. вакуум	0.4 bar
Макс. давление	1.0 bar
Материалы	PTFE, ETFE, (contact with Polypropylene, EPDM, filtrate) POM, PSU
Требования к сети	100 – 240 V 47 – 63 Hz
Масса	Pump: 1,425.3 g Power supply: 242.6 g
Габариты (Ш×Д×В), см	12 × 17 × 19 cm
Уровень защит	IP 64 Класс защиты: 3
Вход Выход	Быстроразъемные соединения для ниппеля DN 10

Кат. номер	Description
166MP-4	Microsart® e.jet вакуумный насос



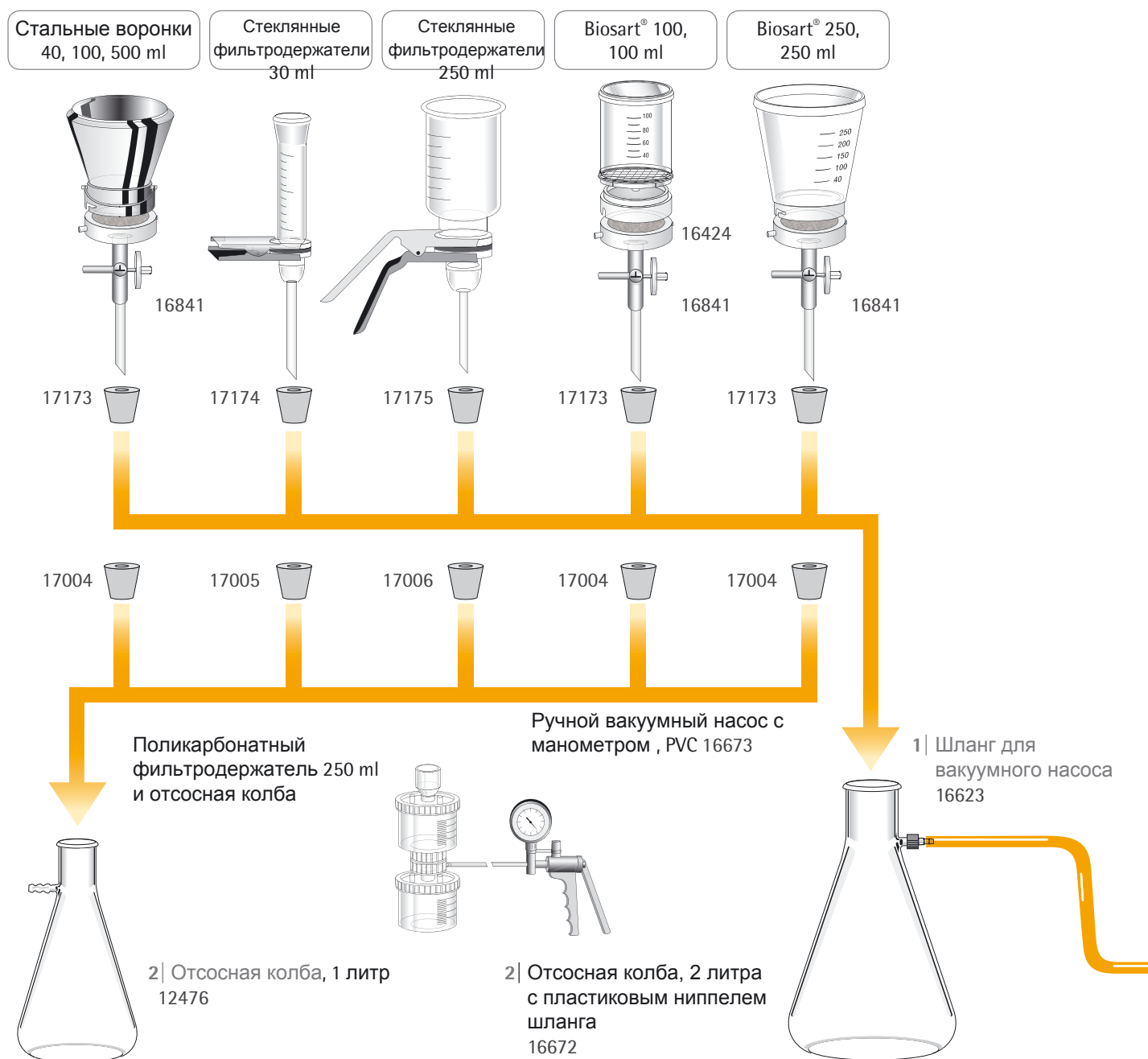
Индивидуальные системы Combisart®

Order No.	Основание	Воронки нерж. сталь
16219-CS	1- поз	1 × 100 ml
16201-CS	1-поз	1 × 500 ml

Combisart® Sets for Individual Systems, Stainless Steel

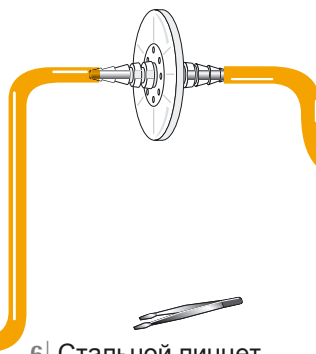
При небольшом количестве образцов для исследования целесообразно пользоваться индивидуальной системой.

Такая однопозиционная система представляет собой воронку, закрепляемую в горле колбы с помощью силиконовой пробки.



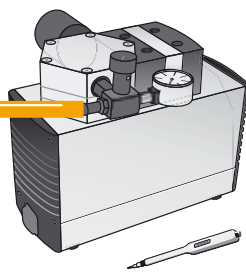
Сопутствующие устройства

3| Водоотделитель
17804M



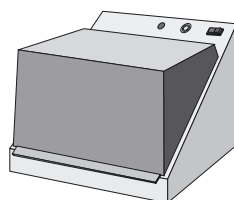
6| Стальной пинцет
16625

4| Вакуумный насос
16694



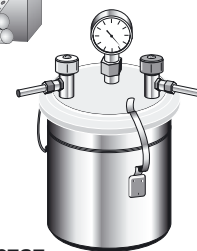
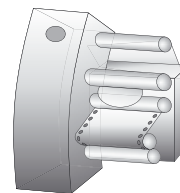
7| Счетчик колоний
17649

5| Инкубатор
18119



8| Предфильтр
16807

10| Диспенсер
фильтров
Microsart® e.motion
16712



9| Анаэроустат
16671





г. Минск, ул. Свердлова, 26
Тел. +375 17 210 40 66, + 375 17 328 48 06
www.spectrolab.by
e-mail: info@spectrolab.by