

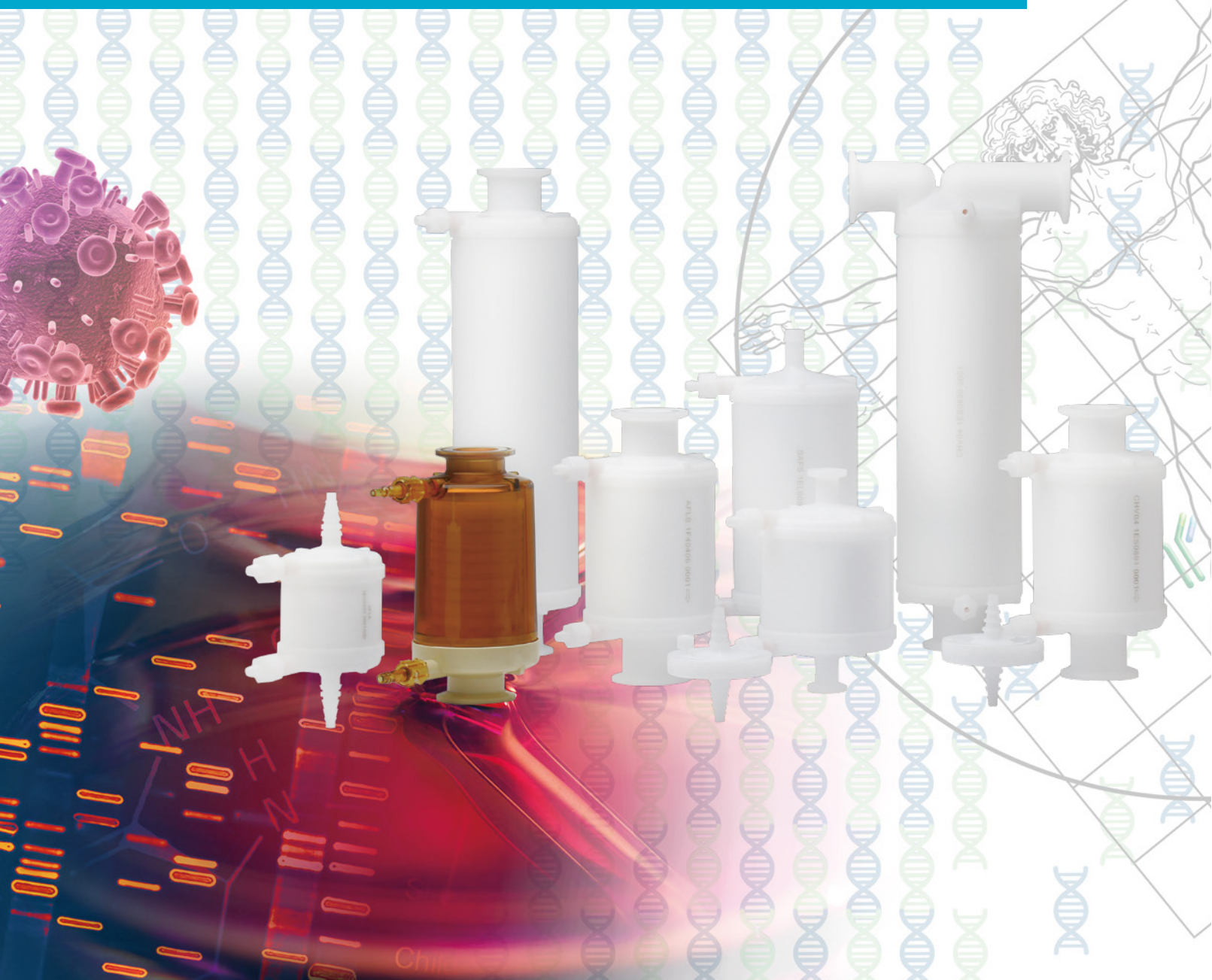


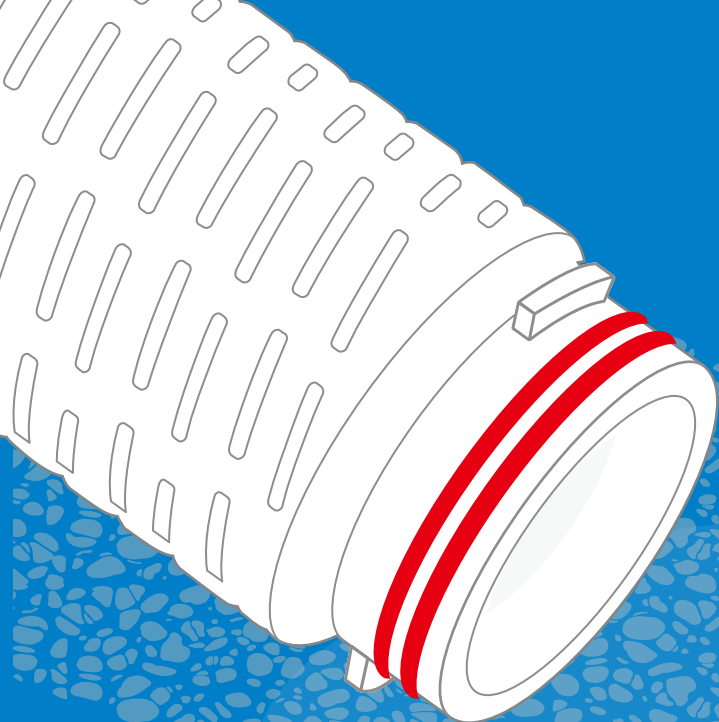
МЕДТЕХ ТД

Дистрибьютор компании
Cobetter в России

cobetter[®]
— filtration —

Фильтрация, разделение и очистка - решения для биофармацевтики





Filtration Separation Purification



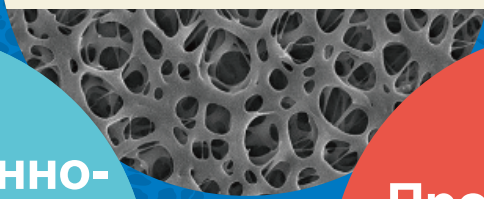
Компания Cobetter один из лидеров по решениям для Фильтрации, Разделения и Очистки

Cobetter ежегодно выпускает технические и аналитические отчеты для заказчиков в разных областях применения:

>1 800 для фармацевтической и биофармацевтической промышленности

>2 500 для химической, микроэлектронной и медицинской отраслей

Производство мембран



Валидационно-лабораторный центр



Производство фильтров



Производство корпусов



C1 Завод по производству мембран 9 400 кв.м

C2 Завод по производству глубинных фильтров 9 000 кв.м

C3 Завод по производству фильтров для промышленности полупроводников 13 600 кв. м.

C4 Завод по производству нерж.ст. фильтров, фторопластиков и корпусов 28 000 кв.м

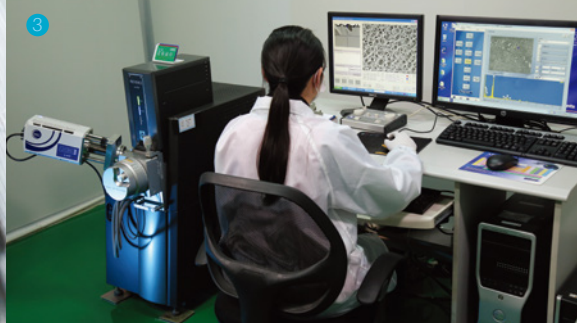
C5 Лабораторный и валидационный центр, производство одноразовых систем 41 000 кв.м

C6 Жилой центр 33 000 кв.м

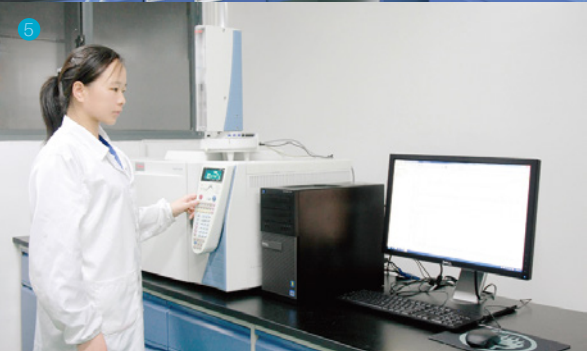
C7 Завод и центр исследования биоматериалов 1 300 кв.м



Validation Expert
Такеоми Хидетоши эксперт по лабораторным валидационным работам с опытом более 30 лет.



Аналитический и валидационный лабораторный центр (AVL Center)
Аккредитован Китайским Национальным Советом по Сертификации и Оценке Соответствия (CNAS)
Основан при инвестициях в 32 миллионов USD



ISO 17025

В валидационные тесты вовлечены:

- > 50 единиц оборудования
- > 180 СОПов
- > 100 инженеров



Валидационный центр:

- 1 6 Бактериальный тест, тесты на удержание микоплазмы, *B. diminuta*, *Serratia marcescens*, лактобактерий, сахаромикетов, кишечной палочки и других микроорганизмов. Химический анализ: экстрагируемые и выщелачиваемые вещества, тест на химическую совместимость. UV/PDA-HPLC : UV/PDA сканирование для определения экстрагируемых и выщелачиваемых веществ.
- 4 UPLC/MS: количественное и качественное определение нелетучих и полунлетучих веществ, экстрагируемых и выщелачиваемых веществ.
- 5 GC-MS : Определение статус летучий/полунлетучий для экстрагируемых и выщелачиваемых веществ количественно и качественно.
- 2 IC/ICP-MS: Количественный анализ щелочей, семейства галогенов, кислотных радикалов, аммиака и других ионов.
- NVR: Количественный анализ нелетучих веществ, экстрагируемых из воды, IPA, ацетона и других летучих растворов.
- FTIR: Качественный анализ полимеров и олигомеров в нелетучих экстрагируемых и выщелачиваемых веществах.
- 3 SEM/EDS: анализ дефектов мембраны фильтра, внешнего вида и загрязнений. анализ химической совместимости.

Передовые японские методы контроля качества

подтверждают, что каждый продукт является безопасным, надежным и стабильным

Контроль качества основан на системе обеспечения качества (QAS).

- сфокусирован на процессе производства

Внедрена концепция управления качеством 4M (Исикава):

- одновременное развитие процесса и системы

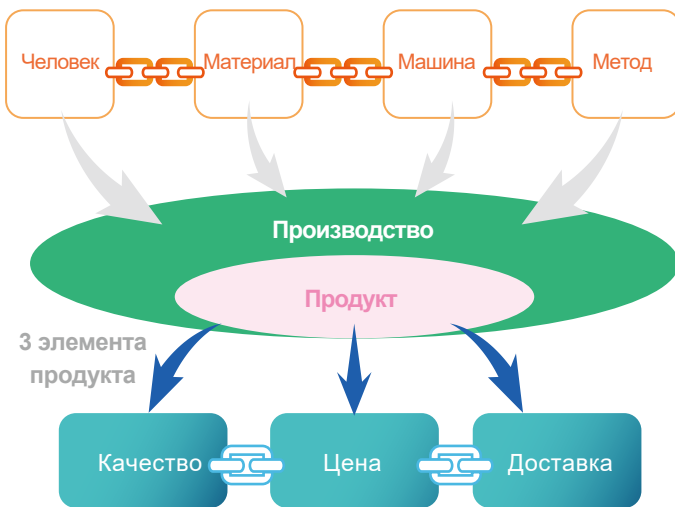
Все продукты разработаны на основе контроля качества проекта:

- выпускаются в соответствии с СОП обеспечения стабильности производства



4M Производство

Вход

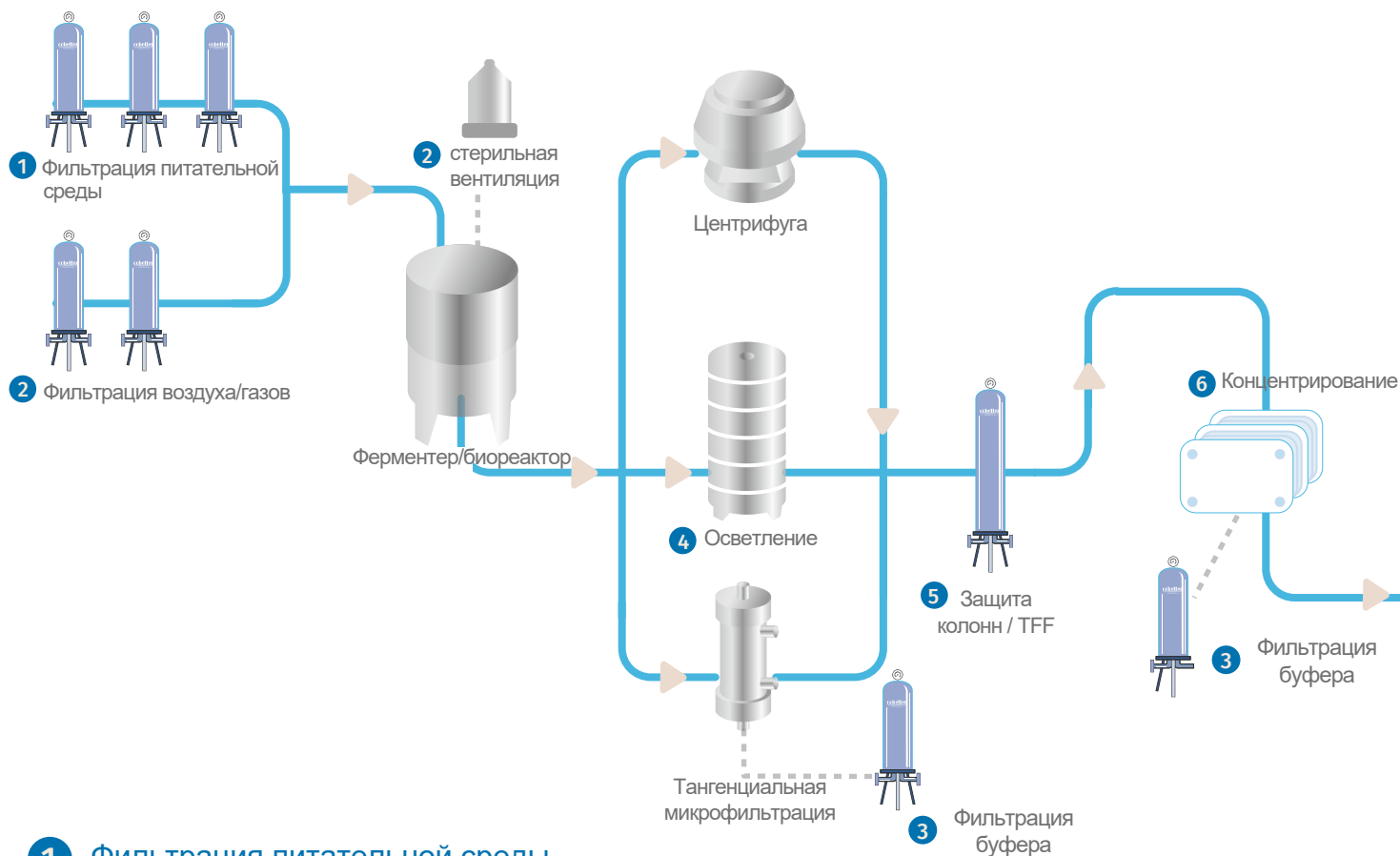


Выход



Фильтрация, разделение и очистка - решения для биофармацевтики

Типовая диаграмма биопроцесса



1 Фильтрация питательной среды

Снижение бионагрузки и контроль частиц:

- Greclary CHV	- стекловолокно
- Safetect PME	- PES
- Purcise PLE	- двухслойный PES
- Purcise PAF	- PES
- Corevital PMD	- PVDF

Стерилизующие фильтры:

- Purcise SLE	- двухслойный PES
- Purcise SPS	- PES
- Corevital SMD	- PVDF

Удаление микоплазмы:

- Purcise MLE	- двухслойный PES
---------------	-------------------

2 Фильтрация воздуха /газов

- Safesure AFM	- гидрофобный PTFE
- Aegivast ACE	- гидрофобный PTFE
- Corevital APB	- гидрофобный PVDF

3 Фильтрация буфера

- Purcise PLE	- двухслойный PES
- Purcise PAF	- PES
- Safetect PME	- PES
- Purcise SAF	- двухслойный PES
- Purcise SLE	- двухслойный PES
- Purcise SPS	- PES
- Corevital SMD	- PVDF

4 Осветление

- Rohear CSD	- фильтровальный картон
--------------	-------------------------

6 Концентрирование и очистка

- Consieve UET	- PES и реген.целлюлоза
----------------	-------------------------

5 Защита колонн / TFF

Осветление:

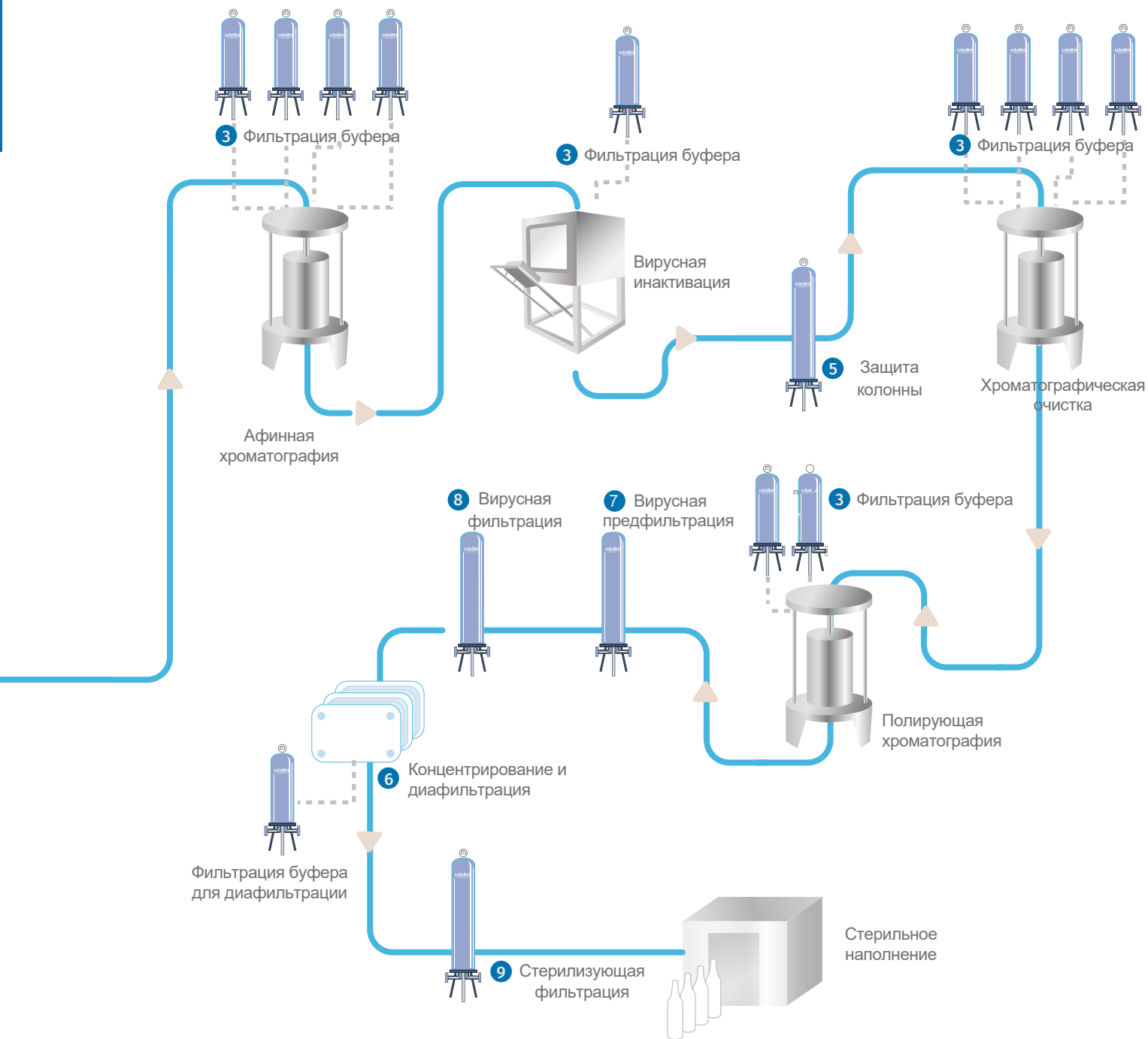
- Greclary CHV	- стекловолокно
- Excesal CHE	- PP
- Excesal CHC	- PP
- Excesal CHT	- PP

Снижение бионагрузки и контроль частиц:

- Purcise PLE	- двухслойный PES
- Safetect PME	- PES

Стерилизующие фильтры:

- Purcise SLE	- двухслойный PES
---------------	-------------------



7 Вирусная префильтрация

- Purcise SLE - двухслойный PES
- Corevital SMD - PVDF
- Purcise MLE - двухслойный PES

8 Virus Clearance

- Viruclear - PES*

* - в разработке

9 Стерилизующая фильтрация

- Purcise SLE - двухслойный PES
- Purcise SPS - PES
- Corevital SMD - PVDF

Капсулы фильтров Bricar и Brisip



Капсулированные диски Bricar V / BriScale

Артикул	Ø корпуса	Длина	Вход/Выход	Вент
Bricar V50D	64 мм	70 мм	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый под шланг	нет
Bricar V50A	73 мм	74 мм		нет
Bricar V42	56 мм	47 мм	6-9 мм (1/4"-3/8") ступенчатый под шланг	нет
BriScale A50	64 мм	71 мм	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый под шланг	Луерлок



Капсулы Bricar C/D

Артикул	Ø корпуса	Длина	Вход/Выход	Вент
Bricar C01	64 мм	106 мм	14 мм (9/16") трикламп TC25 19 мм (3/4") трикламп TC25	6 мм патрубок
Bricar C02		136 мм	31 мм (1 1/4") трикламп TC50	
Bricar C03		173 мм	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый 9,6 мм (3/8") патрубок	



Капсулы Brisip

Артикул	Ø корпуса	Длина	Вход/Выход	Вент
Brisip SP3	81 мм	159 мм	38 мм (1 1/2") трикламп TC50	6 мм патрубок + Stäubli



Капсулы Bricar L

Артикул	Ø корпуса	Длина	Вход/Выход	Вент
Bricar L02	89 мм	142 мм	14 мм (9/16") трикламп TC25	6 мм патрубок
Bricar L03		190 мм	19 мм (3/4") трикламп TC25	
Bricar L05		233 мм	38 мм (1 1/2") трикламп TC50	
Bricar L10		347 мм	13 мм (1/2") патрубок	
Bricar L20		585 мм	14 мм (9/16") патрубок 16 мм (5/8") патрубок	
Bricar L30		838 мм	19 мм (3/4") патрубок 25 мм (1") патрубок	



Капсулы Bricar T

Артикул	Ø корпуса	Длина	Вход/Выход	Порт для датчика	Вент
Bricar T10	89 мм, расстояние по фланцам входа/выхода	354 мм	38 мм (1 1/2") трикламп TC50	14 мм (9/16") трикламп TC25	6 мм патрубок
Bricar T20		592 мм	19 мм (3/4") патрубок	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 без порта	
Bricar T30	152 мм	845 мм			

Типы входов / выходов

C Вход Луерлок-"мама"



P Выход Луерлок-"папа"



K 14 мм (9/16") трикламп TC25

T 19 мм (3/4") трикламп TC25



F 31 мм (1 1/4") трикламп TC50

S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50



Y 9,6 мм (3/8") патрубок прямой

H 13 мм (1/2") патрубок прямой

V 14 мм (9/16") патрубок прямой

X 16 мм (5/8") патрубок прямой

M 19 мм (3/4") патрубок прямой

D 25 мм (1") патрубок прямой



B 6-13 мм (1/4"-1/2") патрубок ступенчатый

E 6-9 мм (1/4"-3/8") патрубок ступенчатый



S-S 38 мм (1 1/2") трикламп (только для капсул T-типа)



Картриджные фильтры

номинальная длина	концевые даптеры	материал уплотнения
5"	226/острый верх	силикон
10"	226/плоский верх	EPDM
20"	222/острый верх/222/ плоский верх	Viton
30"	плоский верх	TEV
40"	два конца открыты	



Каталог

Осветляющие фильтры

Claricap CSD и Rohear гидрофильные фильтры высокой грязеемкости стр. 10

Greclary CHV гидрофильные фильтры высокой грязеемкости и эффективности удержания стр. 13

Excesal CHC гидрофильные фильтры высокой грязеемкости стр. 15

Excesal CHT гидрофильные фильтры высокой грязеемкости стр. 17

Excesal CHE гидрофильные фильтры высокой эффективности удержания стр. 18

Предварительные фильтры

Purcise PAF гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности стр. 20

Purcise PLE гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ стр. 21

Safetect PME гидрофильные фильтры с низкой сорбцией белков стр. 23

Corevital PMD гидрофильные фильтры с низкой сорбцией белков стр. 29

Стерилизующие фильтры

Purcise SLE гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ стр. 22

Purcise SAF гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности стр. 24

Purcise SPS гидрофильные стерилизующие фильтры (SIP) стр. 25

Corevital SND гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности с низкой сорбцией стр. 28

Фильтры для удаления микоплазмы

Purcise MLE гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ стр. 26

Фильтры для воздуха/газов

Aegivast ACE гидрофобные фильтры с высокой эффективностью стр. 31

Safesure AFM гидрофобные фильтры с высокой эффективностью стр. 32

Corevital APB гидрофобные фильтры, устойчивые к гамма-стерилизации стр. 33

Другие продукты

Consieve UET и UFC Кассеты / нерж.ст. держатели / системы стр. 36

Прибор проверки целостности фильтров стр. 38

Пакеты для диализа и автоклавирования стр. 41

Вакуумный фильтр стр. 41

Нерж.ст. держатели для фильтров стр. 42

Осветляющие фильтры

Claricap CSD и Rohear CSD гидрофильные фильтры высокой грязеемкости

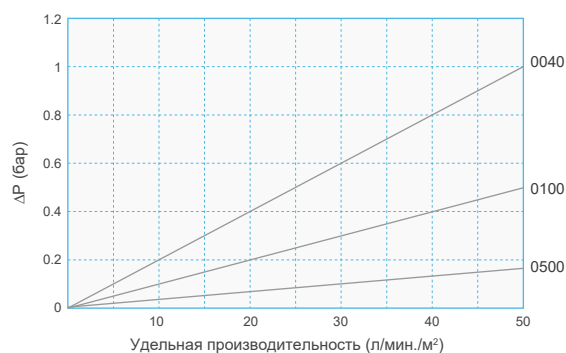


Особенности:

- Фильтрующий материал, состоящий из лигноцеллюлозы и неорганических фильтрующих добавок
- Градиентная структура фильтра обеспечивает высокую грязеемкость и эффективность удержания частиц
- Низкий начальный перепад давления и длительный срок службы
- Положительный Зета-потенциал приводит к эффективному удалению ДНК клеток хозяина, НСР и т. д.

Области применения:

- Осветление ферментационного бульона/клеточных культур
- Фильтрация плазмы крови и производных факторов крови
- Фильтрация ферментных препаратов
- Фильтрация коллоидов и вязких жидкостей



Материал конструкции

Фильтровальная среда	Целлюлоза, диатомиты, добавки связующих смол
Тип процесса	P - фармацевтический, C - Z-потенциал, высокая грязеемкость

Рабочие условия

	Rohear CSD	CDF капсула
Макс. температура	80°C	40°C
Макс. ΔP прямоток	0.24 МПа / 80°C	0.3 МПа / 40°C
однослойный: ополаскивание 50 л/м², двухслойный: ополаскивание 100 л/м², производительность: 10 л/мин./м²		

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	соответствует USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; соответствует USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Химическая совместимость:

Вещество	Концентрация	+20°C	+80°C
NaOH	2%	G	P
HCl	5%	G	P
HNO ₃	5%	G	P
H ₂ SO ₄	10%	G	P
Acetic acid	38%	G	G
Citric acid	10%	G	G
Peracetic acid	0.1%	G	G
Butanol	80%	G	G
Ethanol	80%	G	G

G = рекомендуется ; P = не рекомендуется

Площадь фильтрации:

Тип	Однослойный	Двухслойный
CDFC	23 см²	23 см²
L05	207 см²	115 см²
L10	414 см²	230 см²
CSCA	0.2 м²	0.15 м²
CSCC	0.5 м²	0.4 м²
CSCB	1.15 м²	0.92 м²
CSD 12" на слой	0.11 м²	0.11 м²
CSD 16" на слой	0.23 м²	0.23 м²

Выщелачиваемые вещества

PC	Ion	ppb	Ion	ppb
	Mg	5.201	Ni	0.334
	Al	34.540	Cu	0770
	Ca	63.447	As	0532
	Cr	0.047	Pb	0.04
	Fe	27.287		

Rohear конфигуратор артикула

Пример капсулированного фильтра : CDFCSCSD0004PBP

Cobetter Claricap лабораторные капсулированные фильтры

C D F C

Формат фильтра
CDFC Claricap Lab



Количество слоев
S однослойный
D двухслойный

C S D

Фильтровальная среда
CSD Rohear CSD



Рейтинг фильтрации

Однослойный
0004 0.04-0.2 μ
0020 0.2-0.4 μ
0040 0.4-0.6 μ
0060 0.6-0.8 μ
0100 0.8-1.5 μ
0150 1.5-3.0 μ
0300 3.0-6.0 μ
0400 4.0-9.0 μ
0500 5.0-12.0 μ
0600 6.0-15.0 μ
0700 7.0-18.0 μ



Тип заряда
PC положительный z-потенциал

P

Применение
P Фармацевтическое

Cobetter Claricap® D глубинные капсулированные фильтры



Формат фильтра
CSCA Claricap D08
CSCB Claricap D16
CSCC Claricap D08 Pro



Количество слоев
S однослойный
D двухслойный



Рейтинг фильтрации

Однослойный
0004 0.04-0.2 μ
0020 0.2-0.4 μ
0040 0.4-0.6 μ
0060 0.6-0.8 μ
0100 0.8-1.5 μ
0150 1.5-3.0 μ
0300 3.0-6.0 μ
0400 4.0-9.0 μ
0500 5.0-12.0 μ
0600 6.0-15.0 μ
0700 7.0-18.0 μ



Тип
PC положительный z-потенциал

P

Применение
P Фармацевтическое



Двухслойный

01 0.04-0.2 μ
02 0.2-0.4 μ
04 0.4-0.6 μ
06 0.6-0.8 μ
10 0.8-1.5 μ
15 1.5-3.0 μ
30 3.0-6.0 μ
40 4.0-9.0 μ
50 5.0-12.0 μ
60 6.0-15.0 μ
70 7.0-18.0 μ
H0 0.02-0.2 μ
HP 0.02-0.2 μ

Cobetter Claricap L капсулы глубинных фильтров



Формат фильтра
L05SS Claricap L05
L10SS Claricap L10



Количество слоев
S однослойный
D двухслойный

CSD

Фильтровальная среда
CSD Rohear CSD



Рейтинг фильтрации

Однослойный
0004 0.04-0.2 μ
0020 0.2-0.4 μ
0040 0.4-0.6 μ
0060 0.6-0.8 μ
0100 0.8-1.5 μ
0150 1.5-3.0 μ
0300 3.0-6.0 μ
0400 4.0-9.0 μ
0500 5.0-12.0 μ
0600 6.0-15.0 μ
0700 7.0-18.0 μ



Тип заряда
PC положительный z-потенциал

P

Применение
P Фармацевтическое

Двухслойный
01 0.04-0.2 μ
02 0.2-0.4 μ
04 0.4-0.6 μ
06 0.6-0.8 μ
10 0.8-1.5 μ
15 1.5-3.0 μ
30 3.0-6.0 μ
40 4.0-9.0 μ
50 5.0-12.0 μ
60 6.0-15.0 μ
70 7.0-18.0 μ
80 8.0-20.0 μ
H0 0.02-0.2 μ
HP 0.02-0.2 μ

CSD Модули глубинной фильтрации

CSD

Формат фильтра
CSD



Слой
I однослойный
II двухслойный



Рейтинг фильтрации
 Однослойный
0004 0.04-0.2 μ
0020 0.2-0.4 μ
0040 0.4-0.6 μ
0060 0.6-0.8 μ
0100 0.8-1.5 μ
0150 1.5-3.0 μ
0300 3.0-6.0 μ
0400 4.0-9.0 μ
0500 5.0-12.0 μ
0600 6.0-15.0 μ
0700 7.0-18.0 μ



Тип
PC положительный z-потенциал

DOE

оба конца открыты



Диаметр
12 12"
16 16"



Кол-во ячеек
 Однослойный
A 1 ячейка
W 2 ячейки
Y 3 ячейки
G 4 ячейки
B 5 ячеек
N 9 ячеек
X 10 ячеек
Q 11 ячеек
T 12 ячеек
F 15 ячеек
D 16 ячеек



Уплотнение
S силикон
E EPDM
V Viton
T FEP/PFA капсулированный
F Фторполимер

P

Применение
P Фармацевтическое



Двухслойный
01 0.04-0.2 μ
02 0.2-0.4 μ
04 0.4-0.6 μ
06 0.6-0.8 μ
10 0.8-1.5 μ
15 1.5-3.0 μ
30 3.0-6.0 μ
40 4.0-9.0 μ
50 5.0-12.0 μ
60 6.0-15.0 μ
70 7.0-18.0 μ
80 8.0-20.0 μ
H0 0.02-0.2 μ
HP 0.02-0.2 μ

Двухслойный
W 2 ячейки
G 4 ячейки
S 7 ячеек
X 10 ячеек

Осветляющие фильтры

Greclary CHV гидрофильные фильтры высокой гязеемкости и эффективности удержания



Особенности:

- Мембраны из сверхтонкого стекловолокна
- Жесткий волокнистый материал, подходящий для коллоидной фильтрации
- Высокая гязеемкость и эффективность удержания
- Низкий начальный перепад давления, Высокая производительность и длительный срок службы

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Осветление ферментационного бульона/клеточных культур
- Фильтрация продуктов крови/сывороток
- Фильтрация коллоидов/вязких жидкостей

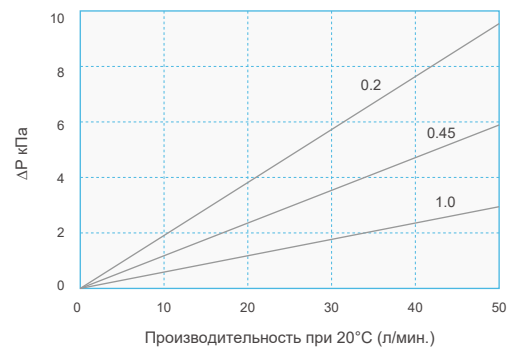
Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Производительность по воде - Cobetter Greclary CHV 10" картридж



Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	стекловолокно (GF)	стекловолокно (GF)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение корпуса	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.2/0.45/0.8/1.0/3.0/5.0 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

Bricap C	Bricap L	Bricap T	Картридж
C01: 80 см ²	L03: 0.07 м ²	T10: 0.24 м ²	5" : 0.12 м ²
C02: 200 см ²	L05: 0.12 м ²	T20: 0.48 м ²	10": 0.24 м ²
C03: 300 см ²	L10: 0.24 м ²	T30: 0.72 м ²	20": 0.48 м ²
	L20: 0.48 м ²		30": 0.72 м ²
	L30: 0.72 м ²		40": 0.96 м ²

Метод стерилизации:

- Bricap C, Bricap L, Bricap T: автоклавирование
- картриджи: автоклавирование и SIP

Greclary конфигуратор артикула (GF)

Пример капсулы фильтра: C01TTCHV02A1P

Вісар С капсулы малого размера



Форматы капсул

C01 Вісар C01
C02 Вісар C02
C03 Вісар C03
D01 Вісар D01



Вход Выход

K 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
F 31 мм (1 1/4") трикламп TC50
A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом (только жидкостные)
B 6-13 м (1/4"-1/2") ступенчатый
L 3.2 мм (1/8") патрубок
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм(1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок



Мембрана

CHV02 CHV 0.2 μ
CHV04 CHV 0.45 μ
CHV08 CHV 0.8 μ
CHV10 CHV 1.0 μ
CHV30 CHV 3.0 μ
CHV50 CHV 5.0 μ



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар капсулы "в линию"



Форматы капсул

L03 Вісар L03
L05 Вісар L05
L10 Вісар L10
L20 Вісар L20
L30 Вісар L30



Вход Выход

K 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок
X 16 мм (5/8") патрубок
M 19 мм (3/4") патрубок
D 25 мм (1") патрубок



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар Т капсулы



Форматы капсул

T10 Вісар T10
T20 Вісар T20
T30 Вісар T30



Порт

S 38 мм (1 1/2") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
N без порта

Вход Выход

SS 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубок выход



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Пример картриджа: ACHV02050SP

Картридж



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана

CHV02 CHV 0.2 μ
CHV04 CHV 0.45 μ
CHV08 CHV 0.8 μ
CHV10 CHV 1.0 μ
CHV30 CHV 3.0 μ
CHV50 CHV 5.0 μ



Длина

05 5 "
10 10 "
20 20 "
30 30 "
40 40 "



Концевой адаптер

0 два конца открыты
2 226 / плоский верх
7 226 / острый верх
3 222 / плоский верх
8 222 / острый верх



Уплотнение

E EPDM
V Viton
S силикон
P FEP/PFA капсулированный



Применение

P

Осветляющие фильтры

Excesal СНС гидрофильные фильтры высокой грязеемкости



Особенности:

- Мембрана имеет намотанную структуру
- Состоит из нескольких слоев с уменьшающимися порами
- Длительный срок службы
- Высокая производительность

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Осветление ферментационного бульона/клеточной культуры
- Предварительная фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Предварительная фильтрация коллоидов/вязких жидкостей

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствует требованиям USP <87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствует требованиям USP <88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C Plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Вісар С/ЛТ	Картридж
мембрана	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.5/1.0/3.0/5.0/10 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

Вісар® L	Вісар® Т	Картридж
L03: 140 см ²	T10: 475 см ²	5" : 240 см ²
L05: 240 см ²	T20: 950 см ²	10" : 475 см ²
L10: 475 см ²	T30: 1 425 см ²	20" : 950 см ²
L20: 950 см ²		30" : 1 425 см ²
L30: 1 425 см ²		40" : 1 900 см ²

Метод стерилизации:

- Вісар С, Вісар L, Вісар Т: автоклавирование
- картриджи: автоклавирование и SIP

Excelsal конфигуратор артикула (PP)

Пример капсулы фильтра: L03TTCHC05A1P

Вісар капсулы "в линию"



Форматы капсул

L03 Вісар L03
L05 Вісар L05
L10 Вісар L10
L20 Вісар L20
L30 Вісар L30



Вход Выход

K 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок
X 16 мм (5/8") патрубок
M 19 мм (3/4") патрубок
D 25 мм (1") патрубок



Мембрана

CHC05 CHC 0.5 μ
CHC10 CHC 1.0 μ
CHC30 CHC 3.0 μ
CHC50 CHC 5.0 μ
CHC1X CHC 10 μ



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар Т капсула



Форматы капсул

T10 Вісар T10
T20 Вісар T20
T30 Вісар T30



Порт

S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
N без порта

Вход Выход

SS 38 мм 1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубок выход



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Пример картриджа: ACHC03050SP

Картридж



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана

CHC05 CHC 0.5 μ
CHC10 CHC 1.0 μ
CHC30 CHC 3.0 μ
CHC50 CHC 5.0 μ
CHC1X CHC 10 μ



Длина

05 5"
10 10"
20 20"
30 30"
40 40"



Концевой адаптер

0 DOE
2 226 / плоский верх
7 226 / острый верх
3 222 / плоский верх
8 222 / острый верх



Уплотнение

E EPDM
V Viton
P FEP/PFA капсулированный
S силикон



Применение

P

Осветляющие фильтры

Excesal CNT гидрофильные фильтры высокой грязеемкости



Особенности:

- Состоит из многослойного полипропилена.
- Высокая эффективность удержания
- Все сырье соответствует требованиям NSF
- Отсутствие клеев и поверхностно-активных веществ.

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Осветление ферментационного бульона/клеточных культур
- Продукты крови/сыворотки для предварительной фильтрации
- Предварительная фильтрация коллоидов/вязких жидкостей

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.5/0.6/0.8/1.5/5.0/10/20/40/70/90 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

Bricap C	Bricap L	Bricap T	Картридж
C01: 70 см ²	L02: 375 см ²	T10: 0.18 м ²	5" : 0.09 м ²
C02: 160 см ²	L03: 530 см ²	T20: 0.36 м ²	10": 0.18 м ²
C03: 260 см ²	L05: 0.09 м ²	T30: 0.54 м ²	20": 0.36 м ²
	L10: 0.18 м ²		30": 0.54 м ²
	L20: 0.36 м ²		40": 0.72 м ²
	L30: 0.54 м ²		

Метод стерилизации:

- Bricap C, Bricap L, Bricap T: автоклавирование
- картриджи: автоклавирование и SIP

Осветляющие фильтры

Excesal CHE гидрофильные фильтры высокой эффективности удержания



Особенности:

- Состоит из двухслойного полипропиленового материала
- Внутренний слой использует нановолокна для обеспечения высокой эффективности удержания

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Осветление ферментационного бульона/клеточных культур
- Предварительная фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Предварительная фильтрация коллоидов/вязких жидкостей

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	
рейтинг фильтрации	0.3/0.65/1.0/3.0/5.0 μ	

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01: 140 см ²	L03: 0.1 м ²	T10: 0.36 м ²	5" : 0.18 м ²
	C02: 320 см ²	L05: 0.18 м ²	T20: 0.72 м ²	10": 0.36 м ²
	C03: 500 см ²	L10: 0.36 м ²	T30: 1.08 м ²	20": 0.72 м ²
		L20: 0.72 м ²		30": 1.08 м ²
		L30: 1.08 м ²		40": 1.44 м ²

Метод стерилизации:

- Bricap C, Bricap L, Bricap T: автоклавирование
- картриджи: автоклавирование и SIP

Exseal конфигуратор артикула (PP)

Пример капсулы фильтра: C01TTSCHE03A1P

Віскап С капсулы малого размера



Форматы капсул

C01 Віскап C01
C02 Віскап C02
C03 Віскап C03



Вход Выход

К 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
F 31 мм (1 1/4") трикламп TC50
A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом (только жидкостные)
B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый
L 3.2 мм (1/8") патрубок
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок



Мембрана

CHE03 CHE 0.3 μ
CHE06 CHE 0.65 μ
CHE10 CHE 1.0 μ
CHE30 CHE 3.0 μ
CHE50 CHE 5.0 μ
CHT05 CHT 0.5 μ
CHT06 CHT 0.6 μ
CHT08 CHT 0.8 μ
CHT15 CHT 1.5 μ
CHT50 CHT 5.0 μ
CHT1X CHT 10 μ
CHT2X CHT 20 μ
CHT4X CHT 40 μ
CHT7X CHT 70 μ
CHT9X CHT 90 μ



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Віскап D капсулы малого размера

D01 Віскап D01

A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом (только жидкостные)
B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый

Віскап капсулы "в линию"



Форматы капсул

L02 Віскап L02 (только CHT)
L03 Віскап L03
L05 Віскап L05
L10 Віскап L10
L20 Віскап L20
L30 Віскап L30



Вход Выход

К 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок
X 16 мм (5/8") патрубок
M 19 мм (3/4") патрубок
D 25 мм (1") патрубок



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Віскап T капсулы



Форматы капсул

T10 Віскап T10
T20 Віскап T20
T30 Віскап T30



Порт

S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T 19 мм (3/4") трикламп TC25 без порта

Вход Выход

SS 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубок выход



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Віскап A50 капсулированный диск (жидкости)



Форматы капсул

A50 Віскап A50



Вход Выход

A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом (только выход)
B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый без колокола



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.
2 2 шт./уп.



Применение

P

Пример картриджа: ACHE03050SP

картриджи



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана

CHE03 CHE 0.3 μ
CHE06 CHE 0.65 μ
CHE10 CHE 1.0 μ
CHE30 CHE 3.0 μ
CHE50 CHE 5.0 μ
CHT05 CHT 0.5 μ
CHT06 CHT 0.6 μ
CHT08 CHT 0.8 μ
CHT10 CHT 1.0 μ
CHT15 CHT 1.5 μ
CHT50 CHT 5.0 μ
CHT1X CHT 10 μ
CHT2X CHT 20 μ
CHT4X CHT 40 μ
CHT7X CHT 70 μ
CHT9X CHT 90 μ



Длина

05 5"
10 10"
20 20"
30 30"
40 40"



Концевой адаптер

0 два конца открыты
2 226 / плоский верх
7 226 / острый верх
3 222 / плоский верх
8 222 / острый верх



Уплотнение

E EPDM
V Viton
P FEP/PFA капсулированный силикон
S



Применение

P

Предварительные фильтры

Purcise PAF

гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности



Особенности:

- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Высокая производительность

Области применения:

- Фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.45 μ / 1.0 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ²	L02: 0.12 м ²	T10: 0.55 м ²	5" : 0.28 м ²
	C02 : 420 см ²	L03: 0.16 м ²	T20: 1.1 м ²	10": 0.55 м ²
	C03 : 660 см ²	L05: 0.28 м ²	T30: 1.65 м ²	20": 1.1 м ²
	D01 : 350 см ²	L10: 0.55 м ²		30": 1.65 м ²
		L20: 1.1 м ²		40": 2.2 м ²
		L30: 1.65 м ²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricap C/L/T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Предварительные фильтры

Purcise PLE

гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ

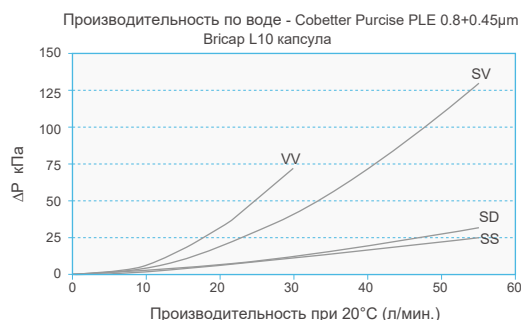


Особенности:

- Двухслойная гидрофильная мембрана из полиэфирсульфона
- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Низкая экстрагируемость

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов
- Защита хроматографических колонн/ мембран ультрафильтрации



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Material of Construction

Тип фильтра	Bricap C/D/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	
рейтинг фильтрации	0.8+0.45 µ / 1.0+0.65 µ / 1.5+0.8 µ	

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см²	C01 : 180 см²	L02: 0.12 м²	T10: 0.55 м²	5" : 0.28 м²
	C02 : 420 см²	L03: 0.16 м²	T20: 1.1 м²	10" : 0.55 м²
	C03 : 660 см²	L05: 0.28 м²	T30: 1.65 м²	20" : 1.1 м²
	D01 : 350 см²	L10: 0.55 м²		30" : 1.65 м²
		L20: 1.1 м²		40" : 2.2 м²
		L30: 1.65 м²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricap C/ L / T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Стерилизующие фильтры

Purcise SLE

гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ



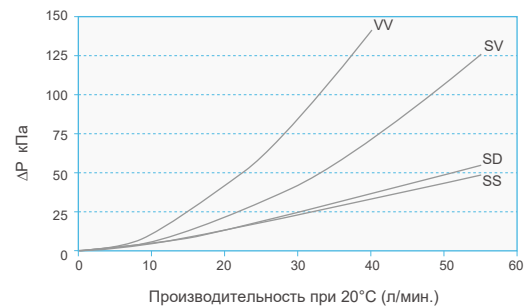
Особенности:

- Эффективное удержание бактерий и частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Низкая экстрагируемость и низкая сорбция белков

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации
- Фильтрация промежуточных продуктов/маточных растворов
- Фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Стерилизующая фильтрация конечных продуктов
- Фильтрация коллоидов/вязких жидкостей

Производительность по воде - Cobetter Purcise SLE 0.2µm Bricap L10 капсула



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/D/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	полипропилен (PP)
суппорт	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.2 µ / 0.45+0.2 µ / 0.65+0.2 µ	0.8 +0.2 µ / 1.2+0.2 µ

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см²	C01 : 180 см²	L02: 0.12 м²	T10: 0.55 м²	5" : 0.28 м²
	C02 : 420 см²	L03: 0.16 м²	T20: 1.1 м²	10": 0.55 м²
	C03 : 660 см²	L05: 0.28 м²	T30: 1.65 м²	20": 1.1 м²
	D01 : 350 см²	L10: 0.55 м²		30": 1.65 м²
		L20: 1.1 м²		40": 2.2 м²
		L30: 1.65 м²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricap C/ L / T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45 kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Safetect PME гидрофильные фильтры с низкой сорбцией белков



Особенности:

- Двухслойная гидрофильная мембрана из полиэфирсульфона
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Высокая грязеемкость

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. ΔP	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	
рейтинг фильтрации	0.8+0.1N μ; 1.0+0.2N μ	

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ²	L02 : 0.12 м ²	T10 : 0.55 м ²	5" : 0.28 м ²
	C02 : 420 см ²	L03 : 0.16 м ²	T20 : 1.1 м ²	10" : 0.55 м ²
	C03 : 660 см ²	L05 : 0.28 м ²	T30 : 1.65 м ²	20" : 1.1 м ²
	D01 : 350 см ²	L10 : 0.55 м ²		30" : 1.65 м ²
		L20 : 1.1 м ²		40" : 2.2 м ²
		L30 : 1.65 м ²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricale C/L/T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45 kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Стерилизующие фильтры

Purcise SAF гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности



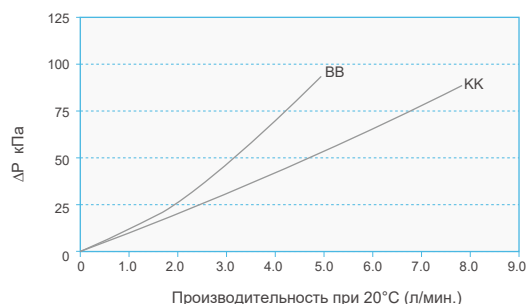
Особенности:

- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Высокая производительность

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации
- Фильтрация промежуточных продуктов и маточных растворов
- Фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Стерилизующая фильтрация конечных продуктов

Производительность по воде - Purcise SAF 0.2µm Bricap C02 капсула



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

	Bricap C/D/L/T	Картридж
Тип фильтра	Bricap C/D/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)
суппорт	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
уплотнение	—	силикон/EPDM/итон/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.45+0.2 µ / 0.65+0.2 µ	—

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ²	L02: 0.12 м ²	T10: 0.55 м ²	5" : 0.28 м ²
	C02 : 420 см ²	L03: 0.16 м ²	T20: 1.1 м ²	10" : 0.55 м ²
	C03 : 660 см ²	L05: 0.28 м ²	T30: 1.65 м ²	20" : 1.1 м ²
	D01 : 350 см ²	L10: 0.55 м ²		30" : 1.65 м ²
		L20: 1.1 м ²		40" : 2.2 м ²
		L30: 1.65 м ²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricap C / L / T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45 kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Стерилизующие фильтры

Purcise SPS гидрофильные стерилизующие фильтры (SIP)



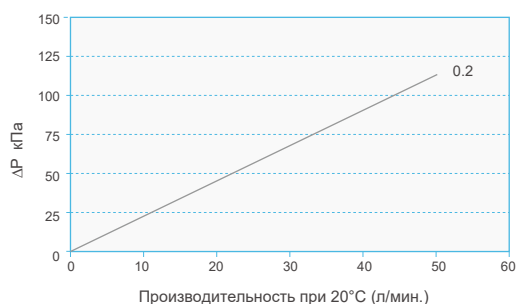
Особенности:

- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Низкая экстрагируемость
- SIP

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферных растворов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации
- Фильтрация промежуточных продуктов и маточных растворов
- Фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Стерилизующая фильтрация конечных продуктов
- фильтрация коллоидов и вязких растворов

Производительность по воде - Cobetter Purcise SPS 0.2µm Brisip SP3 капсула



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Brisip SP3
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)
суппорт	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полиэфиримид (PEI)
уплотнение вент.	силикон
рейтинг фильтрации	0.2 µ
Filtration Area	0.15 м²

Метод стерилизации:

Brisip SP3: - SIP (+135°C, 60 мин., 8 циклов),
- автоклавирование (+131°C, 30 мин. 10 циклов).

Purcise SPS (для жидкостей) конфигуратор артикула (PES):



Форматы капсул
SP3 Brisip® SP3



Вход / Выход
S 1 1/2" (38 мм) трикламп TC50



Мембрана S
PSN SPS 0.2µm



Вент / Дренаж
P 6 мм патрубок
X Вент Stäubli-"nana", дренаж 6 мм патрубок
T Stäubli-"nana"



Упаковка
1 1 шт./уп.



Применение
P

Фильтры для удаления микоплазмы

Purcise MLE гидрофильные фильтры с низким содержанием экстрагируемых веществ



Области применения:

- Двухслойная гидрофильная мембрана из полиэфирсульфона
- Эффективное удаление микоплазмы, бактерий и твердых частиц
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14)
- Высокая грязеемкость
- Низкая экстрагируемость

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации
- Фильтрация промежуточных продуктов и маточных растворов
- Фильтрация продуктов крови/сыворотки
- Стерилизующая фильтрация конечных продуктов

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/D/L/T	Картридж
мембрана	гидрофильный полиэфирсульфон (PES)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.2+0.1 μ / 0.45+ 0.1 μ	

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ² C02 : 420 см ² C03 : 660 см ²	L02: 0.12 м ² L03: 0.16 м ² L05: 0.28 м ²	T10: 0.55 м ² T20: 1.1 м ² T30: 1.65 м ²	5" : 0.28 м ² 10" : 0.55 м ² 20" : 1.1 м ² 30" : 1.65 м ² 40" : 2.2 м ²
	D01 : 350 см ²	L10: 0.55 м ² L20: 1.1 м ² L30: 1.65 м ²		

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricale C/L/T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Purcise (для жидкостей) конфигуратор артикула (PES)

Пример капсулы фильтра: C01TTPLESA1P

Bricap C капсулы малого размера



Форматы капсул

C01	Bricap C01	K	14 мм (9/16") трикламп TC25
C02	Bricap C02	T	19 мм (3/4") трикламп TC25
C03	Bricap C03	F	31 мм (1 1/4") трикламп TC50



Вход Выход

A	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
B	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый
L	3.2 мм (1/8") патрубков
Y	9.6 мм (3/8") патрубков
H	13 мм (1/2") патрубков
V	14 мм (9/16") патрубков



Мембрана

PMEA	PME 0.8+0.1N μ
PMEB	PME 1.0+0.2N μ
PLES	PLE 0.8+0.45 μ
PLEH	PLE 1.0+0.65 μ
PLEL	PLE 1.5+0.8 μ
PAFS	PAF 0.45 μ
PAFP	PAF 1.0 μ
SLEN	SLE 0.2 μ
SLES	SLE 0.45+0.2 μ
SLEH	SLE 0.65+0.2 μ
SLEL	SLE 0.8+0.2 μ
SLEC	SLE 1.2+0.2 μ
SAFS	SAF 0.45+0.2 μ
SAFH	SAF 0.65+0.2 μ
SPSN	SPS 0.2 μ
MLEB	MLE 0.2+0.1 μ
MLES	MLE 0.45+0.1 μ



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	шт./уп.
---	---------



Применение

P	
---	--

Bricap D капсулы малого размера

D01	Bricap D01	A	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
		B	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый

Bricap капсулы "в линию"



Форматы капсул

L02	Bricap L02	K	14 мм (9/16") трикламп TC25
L03	Bricap L03	T	19 мм (3/4") трикламп TC25
L05	Bricap L05	S	38 мм (1 1/2") трикламп TC50
L10	Bricap L10	Y	9.6 мм (3/8") патрубков
L20	Bricap L20	H	13 мм (1/2") патрубков
L30	Bricap L30	V	14 мм (9/16") патрубков



Вход Выход

X	16 мм (5/8") патрубков
M	19 мм (3/4") патрубков
D	25 мм (1") патрубков



Мембрана

MLEB	MLE 0.2+0.1 μ
MLES	MLE 0.45+0.1 μ



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	шт./уп.
---	---------



Применение

P	
---	--

Bricap T капсулы



Форматы капсул

T10	Bricap T10	S	38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T20	Bricap T20	T	19 мм (3/4") трикламп TC25
T30	Bricap T30	N	без порта



Вход Выход

SS	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубков выход

Порт

S	38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T	19 мм (3/4") трикламп TC25
N	без порта



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	шт./уп.
---	---------



Применение

P	
---	--

BriScale капсулированный диск



Форматы капсул

A50	BriScale A50	A	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
		B	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый



Вход Выход

A	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
B	6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	шт./уп.
2	шт./уп.



Применение

P	
---	--

Пример картриджа: APLES050SP

картриджи



Тип картриджа
A стандартный для фармацевтики



PLES	PLE 0.8+0.45 μ
PLEH	PLE 1.0+0.65 μ
PLEL	PLE 1.5+0.8 μ
PAFS	PAF 0.45 μ
PAFP	PAF 1.0 μ
SLEN	SLE 0.2 μ
SLES	SLE 0.45+0.2 μ
SLEH	SLE 0.65+0.2 μ
SLEL	SLE 0.8+0.2 μ
SLEC	SLE 1.2+0.2 μ
SAFS	SAF 0.45+0.2 μ
SAFH	SAF 0.65+0.2 μ



Длина

05	5"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"



Концевой адаптер

0	DOE
2	226 / плоский верх
7	226 / острый верх
3	222 / плоский верх
8	222 / острый верх



Уплотнение

E	EPDM
V	Viton
S	силикон
P	FEF/PFA капсулированный



Применение

P	
---	--

Стерилизующие фильтры

Corevital SND гидрофильные стерилизующие фильтры высокой производительности с низкой сорбцией



Особенности:

- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Высокая производительность
- Низкая сорбция белков

Области применения:

- Стерилизующая фильтрация сред для культивирования клеток
- Офтальмологические растворы
- Фильтрация клеточной культуральной жидкости
- Фильтрация буферных растворов
- Фильтрация продуктов крови / сыворотки
- Стерилизующая фильтрация промежуточных продуктов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации
- Стерилизующая фильтрация конечных продуктов
- Фильтрация коллоидов / вязких жидкостей

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/LT	Картридж
мембрана	поливинилидендифторид (PVDF)	
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/Viton/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.2 μ/0.2+0.2 μ/0.45+0.2 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ² C02 : 420 см ² C03 : 660 см ² D01 : 350 см ²	L02: 0.12 м ² L03: 0.16 м ² L05: 0.28 м ² L10: 0.55 м ² L20: 1.1 м ² L30: 1.65 м ²	T10: 0.55 м ² T20: 1.1 м ² T30: 1.65 м ²	5" : 0.28 м ² 10": 0.55 м ² 20": 1.1 м ² 30": 1.65 м ² 40": 2.2 м ²

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricale C/ L / T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45 kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Предварительные фильтры

Corevital PMD гидрофильные фильтры с низкой сорбцией белков



Особенности:

- Двухслойная мембрана из гидрофильного PVDF
- Широкая химическая совместимость
- Высокая грязеемкость
- Низкая сорбция белков

Области применения:

- Предварительная фильтрация сред для культивирования клеток
- Фильтрация буферов
- Предварительная фильтрация конечных продуктов
- Защита хроматографических колонн / мембран ультрафильтрации

Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/L/T	Картридж
мембрана	поливинилидендифторид (PVDF)	
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	—
уплотнение	—	силикон/EPDM/итон/PTFE
уплотнение вент.	силикон	—
рейтинг фильтрации	1.0+0.45 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

BriScale A50	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
A50: 20 см ²	C01 : 180 см ² C02 : 420 см ² C03 : 660 см ² D01 : 350 см ²	L02 : 0.12 м ² L03 : 0.16 м ² L05 : 0.28 м ² L10 : 0.55 м ² L20 : 1.1 м ² L30 : 1.65 м ²	T10 : 0.55 м ² T20 : 1.1 м ² T30 : 1.65 м ²	5" : 0.28 м ² 10" : 0.55 м ² 20" : 1.1 м ² 30" : 1.65 м ² 40" : 2.2 м ²

Метод стерилизации:

Стерилизация / формат фильтра	BriScale Disc, Bricap C/L/T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Corevital (для жидкостей) конфигуратор артикула (PVDF)

Пример капсулы фильтра: C01TTSNDBA1P

Врисар С капсулы малого размера



Форматы капсул

Вход	Выход
C01 Врисар C01	K 14 мм (9/16") трикламп TC25
C02 Врисар C02	T 19 мм (3/4") трикламп TC25
C03 Врисар C03	F 31 мм (1 1/4") трикламп TC50
	A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
	B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый
	L 3.2 мм (1/8") патрубков
	Y 9.6 мм (3/8") патрубков
	H 13 мм (1/2") патрубков



Мембрана

PMDS	PMD 1.0+0.45 μ
SMDN	SMD 0.2 μ
SMDS	SMD 0.45+0.2 μ
SMDH	SMD 0.65+0.2 μ
SMDA	SMD 0.2+0.1 μ
SMDB	SMD 0.2+0.2 μ
SNDN	SND 0.2 μ
SNDB	SND 0.2+0.2 μ
SNDS	SND 0.45+0.2 μ



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	1 шт./уп.
----------	-----------



Применение

P

Врисар D капсулы малого размера

D01 Врисар D01	A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
	B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый

Врисар капсулы "в линию"



Форматы капсул

Вход	Выход
L02 Врисар L02	K 14 мм (9/16") трикламп TC25
L03 Врисар L03	T 19 мм (3/4") трикламп TC25
L05 Врисар L05	S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
L10 Врисар L10	Y 9.6 мм (3/8") патрубков
L20 Врисар L20	H 13 мм (1/2") патрубков
L30 Врисар L30	V 14 мм (9/16") патрубков
	X 16 мм (5/8") патрубков
	M 19 мм (3/4") патрубков
	D 25 мм (1") патрубков



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	1 шт./уп.
----------	-----------



Применение

P

Врисар Т капсулы



Форматы капсул

T10 Врисар T10	S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T20 Врисар T20	T 19 мм (3/4") трикламп TC25
T30 Врисар T30	N без порта



Порт

Вход Выход

SS	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубков выход



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	1 шт./уп.
----------	-----------



Применение

P

ВриScale капсулированный диск



Форматы капсул

A50 ВриScale A50	A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
	B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый



Вход Выход



Стерилизация

A	в автоклаве
G	гамма-стерилизация
S	стерильно



Упаковка

1	1 шт./уп.
2	2 /уп.



Применение

P

Пример картриджа: APMDS050SP

картриджи



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана

PMDS	PMD 1.0+0.45 μ
SMDN	SMD 0.2 μ
SMDS	SMD 0.45+0.2 μ
SMDH	SMD 0.65+0.2 μ
SNDN	SND 0.2 μ
SNDB	SND 0.2+0.2 μ
SNDS	SND 0.45+0.2 μ



Длина

05	5 "
10	10 "
20	20 "
30	30 "
40	40 "



Концевой адаптер

0	DOE
2	226 / плоский верх
7	226 / острый верх
3	222 / плоский верх
8	222 / острый верх



Уплотнение

E	EPDM
V	Viton
S	силикон
P	FEF/PFA капсулированный



Применение

P

Фильтры для воздуха/газов

Aegivast ACE гидрофобные фильтры с высокой эффективностью



Особенности:

- Высокие показатели удержания
- Низкий перепад давления
- Эффективное удержание микоплазмы, бактерий и твердых частиц

Области применения:

- Вентиляционные фильтры для ферментеров, резервуаров и т. д.
- Стерилизующая фильтрация сжатого воздуха, кислорода, азота и т. д.

Рабочие условия:

Макс. температура	50°C
Макс. перепад давления	0.24 МПа / 25°C
	0.42 МПа / 25°C (только для V50D)

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

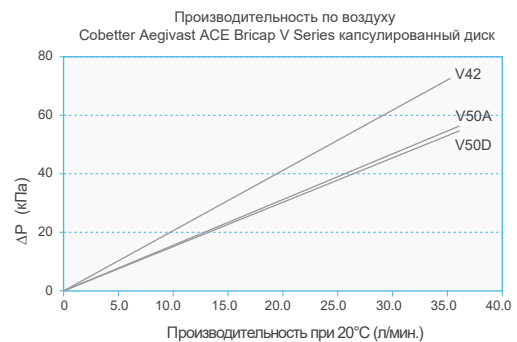
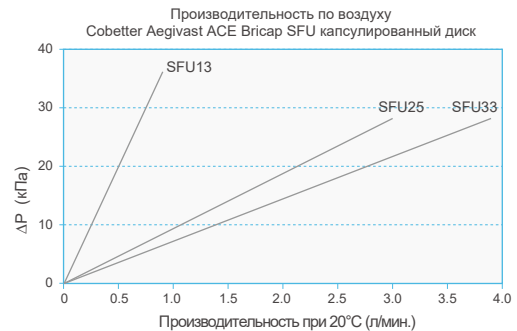
Тип	Bricap SFU13 / SFU25 / SFU33	Bricap V42 / V50A / V50D
мембрана	гидрофобный политетрафторэтилен (PTFE)	
суппорт	полиэфир (PET)	полиэфир или полипропилен (PET/PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
рейтинг фильтрации	0.2 μ	

Эффективная площадь фильтрации:

Bricap SFU	Bricap V
SFU13 : 0.72 см ²	V42 : 13.8 см ²
SFU25 : 3.4 см ²	V50A : 20 см ²
SFU33 : 4.5 см ²	V50D : 20 см ²

Метод стерилизации:

- Bricap SFU13 / SFU25 / SFU33 капсулированные диски: автоклавирование или гамма-стерилизация
- Bricap V42/V50A/V50D капсулированные диски: автоклавирование (130°C, 30 мин., 20 циклов) или гамма-стерилизация



Aegivast ACE Series конфигуратор артикула (PTFE)



Форматы капсул

U13	Bricap® SFU13	0.72 см ²
U25	Bricap® SFU25	3.4 см ²
U33	Bricap® SFU33	4.5 см ²
V42	Bricap® V42	13.8 см ²
V5A	Bricap® V50A	20 см ²
V5D	Bricap® V50D	20 см ²



Вход Выход

CP	Луерлок-«мама» вход Луер-«папа» выход
EE	1/4"-3/8" (6-9 мм) ступенчатый вход и выход (только Bricap V42)
BB	1/4"-1/2" (6-13 мм) ступенчатый вход и выход (только Bricap V50A и V50D)



Мембрана

ACEB ACE 0.2μm



Стерилизация

- A в автоклаве (только Bricap V)
- G гамма-иррадиация
- S стерильно



Quantity/Package

- 1 1 шт./уп.
- 2 2 шт./уп.
- 5 5 шт./уп. (только V42)



Применение

P

Фильтры для воздуха/газов

Safesure AFM гидрофобные фильтры с высокой эффективностью

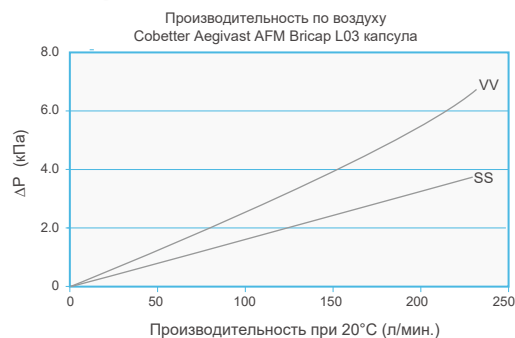


Особенности:

- Высокие показатели удержания
- Низкий перепад давления
- Эффективное удержание микоплазмы, бактерий и твердых частиц

Области применения:

- Вентиляционные фильтры для ферментеров, резервуаров и т. д.
- Стерилизующая фильтрация сжатого воздуха, кислорода, азота и т. д.



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C
	0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

эндотоксины	<0.25 EU/мл
биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap L/T	Brisip SP3	Картридж
мембрана	гидрофобный политетрафторэтилен (PTFE)		
суппорт	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
опорные элементы	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)	полиэфиримид (PEI)	—
уплотнение	—	силикон	силикон
уплотнение вент.	силикон	силикон	—
рейтинг фильтрации	0.2 μ		

Эффективная площадь фильтрации:

Bricap C	Bricap L	Bricap T	Brisip SP3	Картридж
C01 : 200 см ²	L02 : 0.14 м ²	T10 : 0.68 м ²	0.2 м ²	5" : 0.34 м ²
C02 : 480 см ²	L03 : 0.2 м ²	T20 : 1.36 м ²		10" : 0.68 м ²
C03 : 750 см ²	L05 : 0.34 м ²	T30 : 2.04 м ²		20" : 1.36 м ²
	L10 : 0.68 м ²			30" : 2.04 м ²
	L20 : 1.36 м ²			40" : 2.72 м ²
	L30 : 2.04 м ²			

Метод стерилизации:

- Bricap L, Bricap T: автоклавирование
- Brisip SP3, картридж: автоклавирование и SIP

Safesure AFM (для воздуха) конфигуратор артикула (PTFE)

Пример капсулы фильтра: L03TTAFMBA1P

Вісар капсулы "в линию"



Форматы капсул

Формат	Вход	Выход
L02 Вісар L02	K	14 мм (9/16") трикламп TC25
L03 Вісар L03	T	19 мм (3/4") трикламп TC25
L05 Вісар L05	S	38 мм (1 1/2") трикламп TC50
L10 Вісар L10	Y	9.6 мм (3/8") патрубок
L20 Вісар L20	H	13 мм (1/2") патрубок
L30 Вісар L30	V	14 мм (9/16") патрубок
	X	16 мм (5/8") патрубок
	M	19 мм (3/4") патрубок
	D	25 мм (1") патрубок



Вход Выход



Мембрана AFMB
AFM 0.2 μ



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар Т капсулы



Форматы капсул

T10 Вісар T10
T20 Вісар T20
T30 Вісар T30



Порт

S	38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T	19 мм (3/4") трикламп TC25
N	без порта

Вход Выход

SS	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM	38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубок выход



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар SFU/V капсулированные диски



Форматы капсул

U13 Вісар SFU13	CP	Луерлок-"мама" вход и Луерлок-"папа" выход (только Вісар SFU)
U25 Вісар SFU25		
U33 Вісар SFU33	EE	1/4"-3/8" (6-9 мм) ступенчатый вход и выход (только Вісар V42)
V42 Вісар V42		
V5A Вісар V50A	BB	1/4"-1/2" (6-13 мм) ступенчатый вход и выход (только Вісар V50A и V50D)
V5D Вісар V50D		



Вход Выход



Стерилизация

A в автоклаве



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Вісар капсулы, стерилизуемые в линии (SIP)



Форматы капсул

SP3 Вісар SP3



Вход Выход

S 1 1/2" (38 мм) трикламп TC50



Вент/дренаж

P	6 мм патрубок
X	Вент Stäubli-"папа", дренаж 6 мм патрубок
T	Stäubli-"папа"



Упаковка

1 1 шт./уп.



Применение

P

Пример картриджа: AAFMB050SP

картриджи



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана

AFMB AFM 0.2μ



Длина

05	5"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"



Концевой адаптер

0	DOE
2	226 / плоский верх
7	226 / острый верх
3	222 / плоский верх
8	222 / острый верх



Уплотнение

E	EPDM
V	Viton
S	силикон
P	FEP/PPFA капсулированный



Применение

P

Фильтры для воздуха/газов

Corevital APB гидрофобные фильтры, устойчивые к гамма-стерилизации

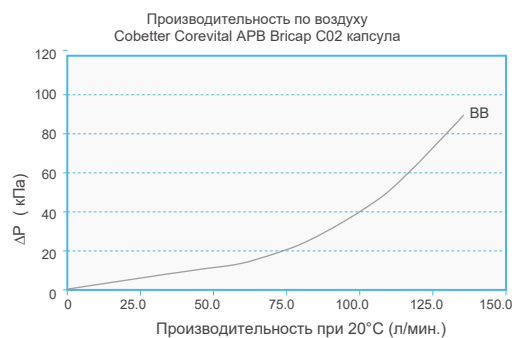


Особенности:

- Высокая эффективность удержания
- Низкий перепад давления
- Эффективное удержание бактерий и твердых частиц
- Мембрана, устойчивая к гамма-облучению

Области применения:

- Вентиляционные фильтры для ферментеров, резервуаров и т. д.
- Стерилизующая фильтрация сжатого воздуха, кислорода, азота и т. д.
- Одноразовые системы



Рабочие условия:

Макс. температура	80°C
Макс. перепад давления	0.55 МПа / 25°C 0.1 МПа / 80°C

Биологическая безопасность:

Эндотоксины	<0.25 EU/мл
Биосовместимость	Соответствуют требованиям USP<87> In Vitro Cytotoxicity Test; Соответствуют критериям USP<88> Biological Reactivity Test for Class VI-121°C plastics

Материал конструкции:

Тип фильтра	Bricap C/D/L
мембрана	гидрофобный поливинилидендифторид (PVDF)
опорные элементы	полипропилен (PP)
оболочка капсулы	полипропилен (PP)
уплотнение	полипропилен (PP)
уплотнение вент.	силикон
рейтинг фильтрации	0.2 μ

Эффективная площадь фильтрации:

Bricap SFU/V	Bricap C/D	Bricap L	Bricap T	Картридж
SFU13 : 0.72 см ²	C01 : 290 см ²	L03 : 0.25 м ²	T10 : 0.75 м ²	5" : 0.375 м ²
SFU25 : 3.4 см ²	C02 : 640 см ²	L05 : 0.375 м ²	T20 : 1.5 м ²	10" : 0.75 м ²
SFU33 : 4.5 см ²	C03 : 1000 см ²	L10 : 0.75 м ²	T30 : 2.25 м ²	20" : 1.5 м ²
V42 : 13.8 см ²	D01 : 450 см ²	L20 : 1.5 м ²		30" : 2.25 м ²
V50A : 20 см ²		L30 : 2.25 м ²		40" : 3.0 м ²
V50D : 20 см ²				

Метод стерилизации:

Стерилизация Method/формат фильтра	BriScale Disc, Bricale C/ L / T	Bricap D	Картридж
гамма-иррадиация	25-45 kGy	/	/
автоклав (+126°C) только для гамма-стерилизуемых капсул	5 циклов по 60 мин.	/	/
автоклав (+130°C) только для автоклавируемых капсул	25 циклов по 30 мин.	25 циклов по 30 мин.	50 циклов по 30 мин.
SIP (+135°C) только картриджи	/	/	50 циклов по 30 мин.

Corevital (для воздуха) конфигуратор артикула (PVDF)

Пример капсулы фильтра: C01APBBSA1P | пример картриджа: AAPBB050S1P

Віссар С капсулы малого размера



Форматы капсул

C01 Віссар C01
C02 Віссар C02
C03 Віссар C03



Вход Выход

K 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
F 31 мм (1 1/4") трикламп TC50
A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый

L 3.2 мм (1/8") патрубок
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок



Мембрана
APBB APB 0.2 μ



Стерилизация
A в автоклаве
G гамма-стерилизация
S стерильно



Упаковка
1 1 шт./уп.



Применение
P

Віссар D капсулы малого размера

D01 Віссар D01

A 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый с колоколом
B 6-13 мм (1/4"-1/2") ступенчатый

Віссар капсулы "в линию"



Форматы капсул

L02 Віссар L02
L03 Віссар L03
L05 Віссар L05
L10 Віссар L10
L20 Віссар L20
L30 Віссар L30



Вход Выход

K 14 мм (9/16") трикламп TC25
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
Y 9.6 мм (3/8") патрубок
H 13 мм (1/2") патрубок
V 14 мм (9/16") патрубок
X 16 мм (5/8") патрубок
M 19 мм (3/4") патрубок
D 25 мм (1") патрубок



Стерилизация
A в автоклаве
G гамма-стерилизация
S стерильно



Упаковка
1 1 шт./уп.



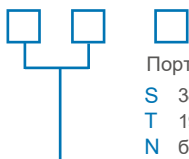
Применение
P

Віссар Т капсулы



Форматы капсул

T10 Віссар T10
T20 Віссар T20
T30 Віссар T30



Порт

S 38 мм (1 1/2") трикламп TC50
T 19 мм (3/4") трикламп TC25
N без порта

Вход Выход

SS 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и выход
SM 38 мм (1 1/2") трикламп TC50 вход и 19 мм (3/4") патрубок выход



Стерилизация
A в автоклаве
G гамма-стерилизация
S стерильно



Упаковка
1 1 шт./уп.



Применение
P

ВіScale Disc



Форматы капсул

U13 Віссар® SFU13 0.72 см²
U25 Віссар® SFU25 3.4 см²
U33 Віссар® SFU33 4.5 см²
V42 Віссар® V42 13.8 см²
V5A Віссар® V50A 20 см²
V5D Віссар® V50D 20 см²



Вход Выход

CP Луерлок-"мама" вход Луер-"папа" выход
EE 1/4"-3/8" (6-9 мм) ступенчатый вход и выход (только Віссар V42)
BB 1/4"-1/2" (6-13 мм) ступенчатый вход и выход (только Віссар V50A и V50D)



Стерилизация
A в автоклаве
G гамма-стерилизация
S стерильно



Упаковка
1 1 шт./уп.
2 2 шт./уп.
5 5 шт./уп. (только V42)



Применение
P

Пример картриджа: AAPBB050SP

картриджи



Тип картриджа

A стандартный для фармацевтики



Мембрана APBB

APB 0.2 μ



Длина

05 5"
10 10"
20 20"
30 30"
40 40"



Концевой адаптер

0 DOE
2 226 / плоский верх
7 226 / острый верх
3 222 / плоский верх
8 222 / острый верх



Уплотнение

E EPDM
V Viton
S силикон
P FEP/PFA капсулированный



Применение

P

Consieve UET и UFC

кассеты для тангенциальной фильтрации

Кассетные мембраны Consieve UET и UFC обладают высокой эффективностью удержания и легко чистятся/устанавливаются. Доступны в широком диапазоне конфигураций.

Благодаря своей конструкции кассеты легко масштабировать в зависимости от требований конкретного процесса. Интегрированные уплотнения облегчают установку/очистку/замену/хранение кассет. Малый мертвый объем и высокая производительность кассет обеспечивают высокий выход продукта.

Области применения:

- Биомакромолекулы
- Диализ
- Обессоливание
- Замена буфера
- Очистка раствора
- Удаление эндотоксина
- Удаление макромолекул

Продукты:

- Продукты крови
- Вакцины
- Рекомбинантные белки
- Монотерпены
- Плазмиды
- Химикаты
- Инъекционные препараты



Информация:

Материалы мембран	PES, RC
Особенности:	Низкая сорбция белков и высокий выход продукта. Высокая производительность.
Диапазон pH	PES pH 1-14, RC pH 2-13
Диапазон отсечения NMWL	3 (только для RC) - 5 - 8 - 10 - 30 - 50 - 100 - 300 кДа
Диапазон температур	4-50°C
Макс. рабочее давление	4.0 бар при 50°C
Диффузионный поток (воздух)	0.11 м ² ≤12 мл/мин. при 1.0 бар, 0.46 м ² ≤50 мл/мин. при 1.0 бар
Падение давления	0.3~0.6 бар (циркуляция при 6 л/м ² /мин.)

Типы	Площадь	Области применения	Объемы	Примечание
Lab LA	100 см ² 0.11 м ²	исследования исследования + пилотное производство	200-2000 мл 5-50 л	для кассет необходимы
Flow FL	0.46 м ² 2.33 м ²	пилотное производство промышленное производство	> 50 л > 50 л	нерж.стальные держатели

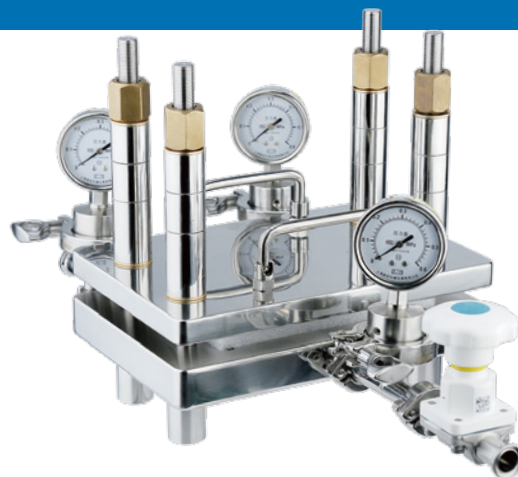
TFF пример кассеты: UFELA0005001P

Процесс	Материал мембраны	Формат	NMWL	Площадь мембраны	Применение
UF ультрафильтрация	E PES C RC (только 3 кДа)	LA FL	0003 3 кДа (только RC) 0005 5 кДа 0008 8 кДа 0010 10 кДа 0030 30 кДа 0050 50 кДа 0100 100 кДа 0300 300 кДа	001 100 см ² 010 0.11 м ² 050 0.46 м ² 250 2.33 м ²	P

H-CFH TFF нерж.стальные держатели



Нерж.стальной держатель для кассет формата 0,1 м². Применяется для установки кассет суммарно до 0,5 м². Исследовательские работы, отработка процессов и мелкосерийное производство с EFA от 0,1 м². Уникальный дизайн соответствует биофармацевтическим нормам применения.



Нерж.стальной держатель для кассет формата 0,5 м² и 2,5 м². Применяется для установки кассет суммарно до 5 м². Пилотное и промышленное производство.

Информация для заказа:

	Площадь	Материал пластин	Вход/выход/пермеат	Уплотнения	Обработка поверхностей	Расчетное давление	Применение
H-CFH	<u>01</u>	<u>S</u>	<u>T15</u>	<u>S</u>	<u>A</u>	<u>X</u>	<u>P</u>
	01 0.1 м ² 05 0.5 м ² 25 2.5 м ² ...	S 316L	T15 DN15 T20 DN20 T38 DN38	S силикон	A зеркальная полировка	X 0.6 МПа	P Фармацевтическое

Пилотная установка (производительность (50-500L)

TFF системы

Cobetter может разработать систему TFF на основе спецификаций и требований заказчика для пилотных лабораторий и промышленных технологических процессов..

Лабораторная установка
(производительность 1-40 л)



Certitest 20

интеллектуальный тестер целостности фильтров



Умный тестер целостности:

- Тестер использует аппаратное обеспечение высокого уровня для обеспечения стабильности и точности данных.
- Специальная конструкция эффективно предотвращает обратное попадание воды и функцию самодиагностики.
- Система Windows поддерживает отображение тестовых кривых в реальном времени.
- Большой объем памяти 50 ГБ, дата резервного копирования может быть экспортирована по требованию пользователя.
- Поддержка многоуровневых настроек доступа пользователей для обеспечения интеграции и безопасности данных.

Более строгий подход:

- Система Windows и стабильный алгоритм обеспечивают точное отображение каждой контрольной точки.
- Контрольный журнал (аудитная запись) позволяет использовать одноуровневую или двухуровневую подпись.
- Строгий контроль полномочий (администрирование доступа) в полном соответствии с FDA 21CFR, ЧАСТЬ 11.

Высокая надежность работы:

- Стандарт защиты IP54 от пыли и брызг воды.
- Тестер оснащен быстроразъемными соединениям Stäubli, которые удобны в эксплуатации и обеспечивают надежную герметичность соединений.
- Функция самодиагностики после запуска включает проверку и отображение значения давления на входе, проверку внутреннего клапана, внутреннего датчика давления и тесты на утечку во всей системе.

Удобство работы:

- Операционная система Windows очень удобна для работы пользователя.
- Простое и быстрое переключение между языками, по желанию пользователя.
- Пользователь может самостоятельно производить обновление программного обеспечения тестера на основе инструкций от производителя, что позволяет сэкономить время и трудозатраты.
- Оснащен сетевым интерфейсом, который может осуществлять автоматическую загрузку данных на сервер.

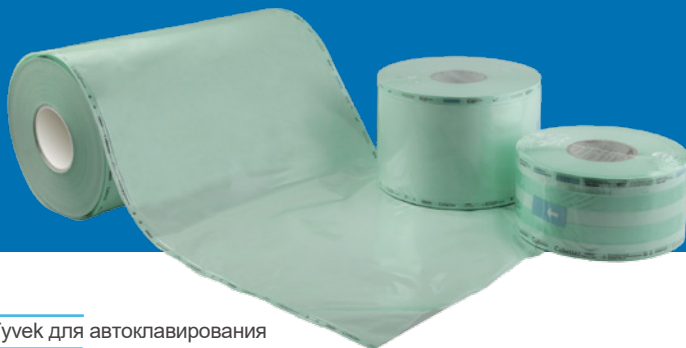
Надежная элементная база:

- Клапан регулирования давления: усовершенствованный пьезоэлектрический клапан регулирования давления Festo с функцией обратной связи по давлению можно использовать для автоматической регулировки обратного давления. Обладает характеристиками высокой точности регулировки давления и быстрого реагирования.
- Сенсор давления: цифровой сенсор давления, изготовленный из керамической подложки, с малым температурным дрейфом и колебаниями давления. Схема операционного усилителя не влияет на дату испытания.
- Соленоидный клапан: Certitest™ 20. Особенности электромагнитного клапана Burkert и индивидуального клапана. Благодаря небольшому количеству интерфейсов и высоким характеристикам уплотнения система стабильна и не допускает протечек.
- Микроконтроллер: STM32F429, 32-битный процессор ARM Cortex-M4 с FPU, частота до 180 МГц, до 2 МБ флэш-памяти и 256+4 КБ SRAM, включая 64 КБ ОЗУ данных CCM (core-coupled memory).

Характеристики тестера:

Характеристика	Описание
Электропитание	100-240В перем.ток, 50/60 Гц, 120Вт
Экран дисплея	10.1 " цветной сенсорный экран высокого разрешения 1280*800
Тесты фильтров	Точка пузырька (Bubble Point): 100-7000 мбар Диффузионный поток (Diffusion Flow): 0,1-600 мл/мин. Диффузия воды (Water Intrusion Test): 0,01-100 мл/мин.
Методы тестирования	Точка пузырька (BP), комбинированный BP+DF), Тест на удержание давления (Pressure Hold), Диффузионный поток (DF), Диффузия воды (WIT)
Рабочие условия	Окружающая температура: 0°C ~ 40°C, относительная влажность: ≤80%
Память	Емкость 50Гб для хранения программ и результатов тестов с возможностью экспорта
Языки	Русский, Английский, Китайский

Cleansteam пакеты для диализа и пакеты для автоклавирования



Сторона дыхания	Мембрана Arjo60-70 для диализа	Dupont Tyvek для автоклавирования
Опорная сторона	Термостойкий медицинский композит (PET+CPP)	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Индикаторы стерилизации	Тепловой индикатор / Индикатор оксида этилена	
Упаковка	Двухслойный пакет: дополнительная защита от истирания и царапин	

▲ Arjo60-70 рукав для диализа

▼ Dupont Tyvek пакеты для автоклавирования

S	T				
Артикул	Мембрана	Ширина			
	M диализ	50 мм	250 мм	x 200 мм	
		75 мм	300 мм	2D P плоский пакет	
		100 мм	350 мм		
		125 мм	400 мм		
		150 мм	500 мм		
		200 мм			
		75 мм	250 мм	x 100 мм	
		100 мм	300 мм	3D L объемный пакет	
		150 мм	350 мм		
		200 мм	400 мм		
	T Dupont Tyvek	210×297 мм	500×830 мм	800×1200 мм	
		300×830 мм	600×800 мм	900×900 мм	
		320×450 мм	600×882 мм	1000×1000 мм	
		350×450 мм	600×900 мм	1000×1200 мм	
		400×400 мм	700×900 мм	1200×1200 мм	
		400×500 мм	700×1000 мм		
		450×700 мм	800×900 мм		
		500×600 мм	800×800 мм		
		500×650 мм	800×900 мм		



Вакуумные лабораторные фильтры

Спецификация	150 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл
мембрана	PES, CN, CA, NY
рейтинг фильтрации	0.1 / 0.2 / 0.45 μm

V	F				
Артикул	Тип	Size	Мембрана		
C	Сосуд + воронка	150 150 мл	MLEN PES 0.1	SLES PES 0.45+0.2	
B	Сосуд	250 250 мл	SLEN PES 0.22	MLEB PES 0.2+0.1	
F	Воронка	500 500 мл	PAFS PES 0.45	SAFS PES 0.45+0.2	
		01L 1000 мл	SPFN PTFE 0.22	SMDS PVDF 0.45+0.2	
			SMDN PVDF 0.22		
			0000 только сосуд		

P
Применение



Корпуса из нержавеющей стали



Корпуса для жидкостей

	Кол-во мест	Длина	Сталь	Адаптер	Соединение корпуса	Вход/Выход	Уплотнение корпуса	Отделка	Расчетное давление	Применение
H-SCF-A	01	05	F	S	I	T25	S	A	X	P
H-SCF-B два дренажных вентиля	01 1 место	05 5 " 10 10 " 20 20 " 30 30 "	F 304 S 316L	S 226 T 222 D DOE	T трикламп	T25 трикламп DN25	S силикон E EPDM V Viton F PTFE	A зеркальная полировка B внутренняя электрополировка	X 0.6 МПа Y 1.0 МПа	P Фармацевтическое

Корпуса фильтров сообщения с атмосферой

	Кол-во мест	Длина	Сталь	Адаптер	Соединение корпуса	Вход/Выход	Уплотнение корпуса	Отделка	Расчетное давление	Применение
H-VCF H-VCF II	01	05	F	S	I	T25	S	A	X	P
	01 1 место	05 5 " 10 10 "	F 304 S 316L	S 226 T 222	T трикламп	T25 трикламп DN25 T38 трикламп DN38 T50 трикламп DN50	S силикон E EPDM V Viton	A зеркальная полировка B внутренняя электрополировка	X 0.6 МПа	P Фармацевтическое



Корпуса фильтров для воздуха (газов)

	Кол-во мест	Длина	Сталь	Адаптер	Соединение корпуса	Вход/Выход	Уплотнение корпуса	Отделка	Расчетное давление	Применение
H-GCF	01	05	F	S	I	T38	S	A	X	P
	01 1 место 03 3 места	055 " 10 10 " 20 20 " 30 30 "	F 304 S 316L	S 226	T трикламп F фланец	T25 трикламп DN25 T38 трикламп DN38 T50 трикламп DN50 F25 фланец DN25	S силикон E EPDM V Viton	A зеркальная полировка B внутренняя электрополировка	X 0.6 МПа Y 1.0 МПа	P Фармацевтическое

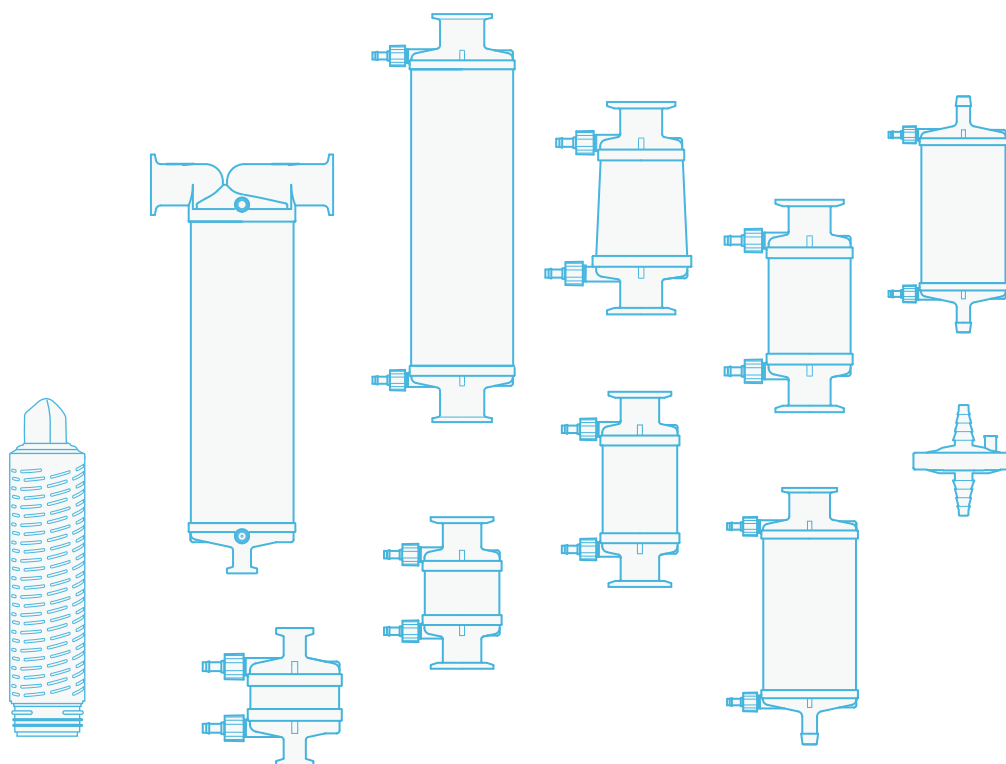
Держатели дисковых мембран

	Кол-во мембран	Ø мембраны	Сталь	Соединение корпуса	вход/выход	Уплотнение корпуса	Отделка	Расчетное давление	Применение
H-DMF	01	47	F	I	T25	S	A	X	P
	01 1 мембрана	47 47 мм 90 90 мм 142 142 мм 200 200 мм 293 293 мм	F 304 S 316L	T трикламп L винтовое	T25 трикламп DN25	S силикон E EPDM V Viton	A зеркальная полировка B внутренняя электрополировка	X 0.6 МПа	P Фармацевтическое



Наша миссия

Благодаря превосходным продуктам и инновационным решениям мы помогаем заказчикам уверенно решать технологические проблемы и увеличивать производительность.



Hangzhou Cobetter Filtration Equipment Co.,Ltd.