

# Фильтр-капсулы серии PoreCar® с мембраной из ПВДФ

Фильтр-капсулы PoreCar® из гидрофильного поливинилденфторида (ПВДФ) представляют собой готовые к использованию стерильные устройства для фильтрации, которые специально предназначены для процессов финишной фильтрации (фильтрации культур клеток, сильно загрязненных растворов, белковых образцов), стерилизующей фильтрации, фильтрации органических и водных образцов. Ключевыми характеристиками этих фильтров являются высокая пропускная способность, абсолютная степень задержания, большая площадь фильтрации и химическая инертность. Они находят широкое применение в области бионаук, биофармацевтики и здравоохранения. Доступны в диапазонах 0.22 мкм и 0.45 мкм с комбинацией 0.22 мкм/0.45 мкм на входе.

## Основные области применения

- Подготовка буферных растворов
- Производство вакцин
- Фильтрация белковых растворов
- Стерилизация гормональных препаратов для инъекций
- Задержание и стабилизация микроорганизмов
- Приготовление парентеральных растворов больших (LVP) и малых (SVP) объемов
- Финишная стерилизующая фильтрация
- Антитела
- Фильтрация сред для культур клеток и вирусных суспензий



## Особенности и преимущества

- ✓ 100% контроль целостности и валидация
- ✓ Стерилизующий уровень фильтрации
- ✓ 100% прослеживаемость
- ✓ Низкий уровень связывания белка
- ✓ Большая площадь фильтрации и высокая производительность

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Макс. температура** 80°C при давлении  $\leq 2 \text{ кг/см}^2$

**Макс. давление** 3.5 кг/см<sup>2</sup> при 25°C (прямой поток)  
0.7 кг/см<sup>2</sup> при 25°C (обратный поток)

**Автоклавирование** 25 циклов автоклава при 125°C

**Точка пузырька:**

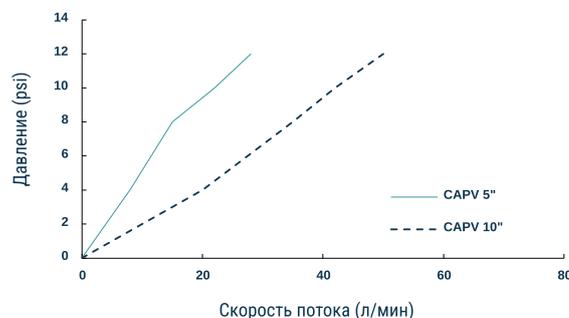
0.22 мкм  $\geq 3447 \text{ мбар (50 psi)}$  (смачивание водой)  
0.45 мкм  $\geq 2069 \text{ мбар (30 psi)}$  (смачивание водой)

**Максимальная диффузия (для капсулы 10"):**

0.22 мкм  $\leq 20 \text{ мл/мин}$  при P=2483 мбар (36 psi)  
0.45 мкм  $\leq 20 \text{ мл/мин}$  при P=1517 мбар (22 psi)

### Микробное удержание:

0.22 мкм: Уровень удержания *Brevundimonas diminuta* LRV > 7  
0.45 мкм: Уровень удержания *Serratia marcescens* LRV > 7



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

| Тип                                |       | Размер |                      |     | Размер пор |     | Подключение                     |     | Колокол           |                                       |      |
|------------------------------------|-------|--------|----------------------|-----|------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|------|
| Тип                                | Код   | Длина  | EFA                  | Код | Микрон     | Код | Подключение                     | Код | Колокол           | Код                                   |      |
| Однослойный                        | CAPV  | 1"     | 0.025 м <sup>2</sup> | A   | 0.22 мкм   | 020 | 1/4" SHB                        | 01  | Есть              | BY                                    |      |
| CAPV 0.45 мкм предварительный слой | CAPVQ | 2"     | 0.05 м <sup>2</sup>  | B   | 0.45 мкм   | 045 | 1/4" MNPT                       | 02  | Нет               | BN                                    |      |
|                                    |       | 5"     | 0.10 м <sup>2</sup>  | C   |            |     | 1/4" BSP                        | 03  | Стерилизация      | Код                                   |      |
|                                    |       | 8"     | 0.20 м <sup>2</sup>  | D   |            |     | 1/4" BSP (O-ring)               | 04  |                   |                                       |      |
| Высокотемпературный ПВДФ           | CAVH  | 10"    | 0.60 м <sup>2</sup>  | E   |            |     | 1/2" MNPT                       | 05  | ЭТО (этиленоксид) | SE                                    |      |
|                                    |       | 20"    | 1.2 м <sup>2</sup>   | F   |            |     | 1/2" штуцер для шланга          | 06  |                   | Гамма-облучение                       | SG   |
|                                    |       | 5"(LG) | 0.30 м <sup>2</sup>  | G   |            |     | 1.5" санитарный фланец          | 07  |                   | Нестерильно                           | SN   |
|                                    |       |        |                      |     |            |     | 3/4" санитарный фланец          | 08  |                   | Нестерильно (допустима гамма-стерил.) | SN-G |
|                                    |       |        |                      |     |            |     | Быстросъем. соединение          | 09  |                   |                                       |      |
|                                    |       |        |                      |     |            |     | 1/2" одношаг. штуцер для шланга | 10  |                   |                                       |      |
|                                    |       |        |                      |     |            |     | 3/8" FNPT                       | 12  |                   |                                       |      |

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ: CAPVA0200101BYSE

# ТОРЦЕВЫЕ КОННЕКТОРЫ



**1/2" MNPT**



**1/4" MNPT**



**1/4" MNPT with SS Ring**



**1/8" MNPT**



**3/4" TC\***



**1.5" TC\***



**1/2" Multi Stepped HB**



**1/2" Single Stepped HB**



**1/4" Multi Stepped HB**



**Bell with Cover**

\*Также известен как Санитарный фланец