



# LabScale®

## Лабораторная система фильтрации в тангенциальном потоке

Система LabScale разработана для концентрирования, диафильтрации и микрофильтрации в тангенциальном потоке жидкостей объемом от 50 до 2000 мл. Установка поставляется полностью готовой к использованию. Система укомплектована градуированным акриловым резервуаром на 500 мл, вентилем на линии ретентата, манометрами на линиях входа и ретентата, магнитной мешалкой и диафрагменным насосом. Все узлы, контактирующие с продуктом, изготовлены в соответствии с требованиями фармакопеи США. Система позволяет концентрировать растворы биологических полимеров до объема 15 мл.



К установке LabScale подсоединяются кассеты Pellicon XL 50 площадью 50 см<sup>2</sup>. Фильтрующий материал заключен в неразъемный полипропиленовый корпус. Удерживаемый кассетой объем составляет 3,2 мл. Pellicon XL обладает линейной масштабируемостью, т.е. параметры процесса могут быть пересчитаны для работы на кассетах Pellicon с большей площадью фильтрации.

## Типы кассет Pellicon XL 50

### 1. Для ультрафильтрации.

Название кассеты, материал	Диапазон pH	Предел отсечения, кД	Каталожный номер
Biomax, полиэфирсульфон (рекомендуется при концентрации белка более 0,1 г/л)	1-14	5	PXB005A50
		8	PXB008A50
		10	PXB010A50
		30	PXB030A50
		50	PXB050A50
		100	PXB100C50
		300	PXB300C50
		500	PXB500C50
		1000	PXB01MC50
Ultracel, восстановленная целлюлоза (рекомендуется при концентрации белка менее 0,1 г/л)	2-13	5	PXC005C50
		10	PXC010C50
		30	PXC030C50
		100	PXC100C50
		300	PXC300C50
		1000	PXC01MC50

### 2. Для микрофильтрации.

Название кассеты, материал	Диапазон pH	Размер пор, мкм	Каталожный номер
Durapore, поливинилиденфторид	1,5-9 (при работе) 1-11 (при очистке)	0,1	PXVVPPC50
		0,22	PXGVPPC50
		0,45	PXHVMPC50
		0,65	PXDVPPC50

Для проведения процесса с большими объемами или для уменьшения времени используются переходники для параллельного соединения трех кассет.



### Технические характеристики системы LabScale:

Габаритные размеры: *279\*216\*457 мм (Ш\*Г\*В)*

Масса: *5,9 кг*

Максимальное входное давление: *4,2 атм*

Скорость подачи раствора на кассету: *10-300 мл/мин*

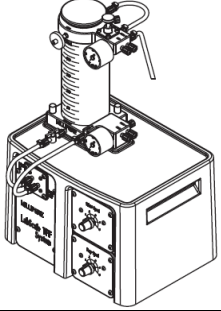
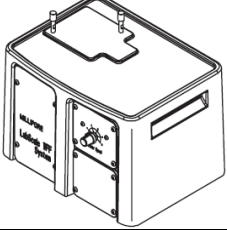
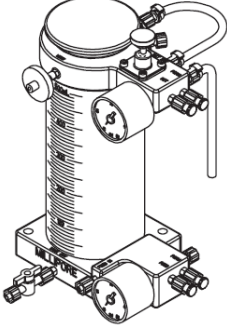
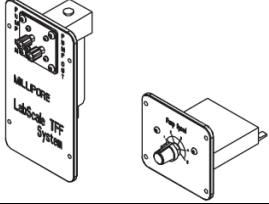
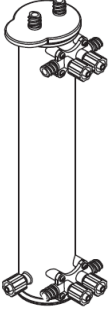
Минимальный рабочий объем жидкости: *15 мл*

Температура фильтруемого продукта: *4-45°*

Материалы:

- резервуар: *полиакрилонитрил*
- корпус: *полиуретан*
- шланги: *tygon*

## Информация для заказа.

Позиция	Каталожный номер	
Система LabScale	XX42LSS12	
Основание (содержит насос и двигатель для мешалки)	XX42STR12	
Резервуар 500 мл	XX42RES01	
Встроенный насос	XX42PMP01	
Переходники для подключения трех кассет	XXMULTIMN	
Манометр 0-60 psi	XXPXLGAGE	
Резервуар 100 мл	XX42RES05	
Подставка для закрепления резервуара 100 мл	XXRES05ST	