

MERCK

Хроматографические колонны MERCK МИЛЛИПОР



Компания Мерк Миллипор предлагает различные типы хроматографических колонн, отличающихся областью применения, размерами, конструкцией, материалами и методами упаковки сорбента. Колонны предназначены для биофармацевтического применения. Материалы, используемые для изготовления колонн, соответствуют требованиям FDA и протестированы на токсичность в соответствии с требованиями Фармакопеи США к материалам класса VI.

1. Vantage S2.



Колонны Vantage S2 разработаны для проведения хроматографических пилотных процессов и наработки небольших серий препаратов в фармацевтике и биотехнологии. Колонны изготовлены из прозрачного пластика, устойчивого к растворителям. Конструкция проста в использовании и сборке. Колонна рассчитана на давление до 3 атм и температуру эксплуатации от 2 до 30⁰С. Подсоединение колонны в линию осуществляется с помощью стандартного санитарного соединения Tri-Clamp ¼”.

Технические характеристики колонн Vantage S2:

<i>Модель колонны</i>	<i>Внутренний диаметр, мм</i>	<i>Площадь поперечного сечения, см²</i>	<i>Максимальная емкость колонны, л</i>
VS 60x500	62	31	1,5
VS 90x500	89	62	2,9
VS 130x500	127	125	5,7
VS 180x500	178	250	12,3
VS 250x500	252	500	22,8

2. QuikScale.



Колонны QuikScale обладают высокой производительностью. Они рассчитаны на рабочее давление до 7 атм, что позволяет развивать линейную скорость потока до 1000 см/ч. Конструкция колонны позволяет производить загрузку и разгрузку, не вынимая шнек с поршнем, а просто отодвигая их в сторону. В колоннах QuikScale усовершенствована система уплотнения. Крышка поршня соединена с ручным воздушным насосом. При необходимости перемещения поршня в эластичную кольцевую камеру подкачивается воздух, приподнимающий крышку камеры, снимая таким образом давление с уплотнительного кольца поршня, давая ему возможность свободно перемещаться внутри цилиндра. Такая конструкция позволяет полностью исключить протечки и сделать работу колонны независимой от линии сжатого воздуха.

При необходимости можно также снять цилиндр и заменить его цилиндром равного диаметра из другого материала. Опционально предлагаются колонны с возможностью выгрузки сорбента через люк в днище. Материалы колонн совместимы с жидкостями различной химической природы. Конструкция распределяющего устройства гарантирует равномерное распределение и ровный фронт потока без искажений. Производятся колонны высотой 550, 800 и 1100 мм.

Технические характеристики колонн QuikScale:

Диаметр колонны, мм	Материал	Максимальное давление, атм	Максимальная емкость колонны*, л
70	акрил	7	2,1, 3, 4,2
	стекло	7	
100	акрил	7	4,3, 6,3, 8,6
	стекло	7	
140	акрил	7	8,5, 12,3, 17
	стекло	6	
200	акрил	7	17, 25, 34
	стекло	4,8	
250	акрил	5	27, 39, 54
	нержавеющая сталь	5	
300	акрил	5	39, 56, 78
	стекло	3	
	нержавеющая сталь	5	
350	акрил	5	53, 77, 106
	нержавеющая сталь	5	
450	акрил	5	87, 127, 174
	стекло	2,5	
	нержавеющая сталь	5	
630	акрил	3	170, 250**
	нержавеющая сталь	3	

*Максимальная емкость приведена для трех исполнений колонн: 550, 800 и 1100 мм.

** Колонны диаметром 630 мм выпускаются только в исполнениях 550 и 800 мм

3. IsoPak.



Колонны IsoPak разработаны для промышленных производств. В этих колоннах применяется процесс автоматической загрузки и выгрузки без разборки колонны. Это значительно сокращает время упаковки и распаковки колонны, повышает воспроизводимость процесса и исключает контакт оператора с хроматографическим сорбентом.

Колонны изготавливаются из акрила из нержавеющей стали марок 316L и 904L.



Одним из ключевых элементов конструкции является трехходовой клапан, который позволяет перекачивать суспендированную среду при загрузке и выгрузке. Клапан изготовлен из нержавеющей стали 316L и управляется пневматически.



Упаковочная машина Slurry Transfer Skid

Управление процессами загрузки и выгрузки осуществляется с помощью специальной машины. Время упаковки и разгрузки колонны в зависимости от ее диаметра занимает от 20 до 40 минут. Колонна рассчитана на давление до 3 атм и температуру эксплуатации от 2 до 30⁰С. Для облегчения процесса упаковки/выгрузки колонны дополнительно комплектуются емкостями для жидкостей и суспензий.

Технические характеристики колонн IsoPak:

<i>Диаметр колонны, мм</i>	<i>Площадь поперечного сечения, см²</i>	<i>Высота, мм</i>	<i>Максимальная емкость колонны, л</i>
440		500	76
		1000	152
630		500	156
		1000	312
800		500	251
		1000	502
1000		500	393
		100	785
1200		500	565
		1000	1130
1400		500	748
		1000	1495

Официальный дилер Мерск в Беларуси:

Частное предприятие «Аплитек»

Тел. +375 17 51 135 51,

Факс: +375 17 51 136 51,

e-mail: info@aplitec.by

www.aplitec.by