



## Вакуумные системы SC920 и SC950/SCC950

Производитель: KNF

Модель: SC920 и SC950/SCC950

<https://assa-group.ru/sc920-sc950-scc950>

Вакуумные системы SC920 и SC950 (KNF, Германия) имеют пульт дистанционного управления, который позволяет изменять параметры работы с расстояния до 50 м. Благодаря дистанционному управлению теперь не обязательно устанавливать вакуумную систему в непосредственной близости от другого лабораторного оборудования; ее можно поместить в тумбу или вытяжной шкаф. Быстрый отклик и высокая точность также являются отличительными чертами данной вакуумной системы.

Несколько раз в секунду датчик давления измеряет текущее давление в системе, а микропроцессор контролирует перепады давления и управляет частотой вращения двигателя насоса. В начале процесса безмасляный вакуумный насос N920 работает на малых оборотах, для того, чтобы при маленьких размерах ресивера и при работе с легкокипящими жидкостями не происходило резкого вскипания и пульсаций.

Если разница между фактическим и заданным давлением остается большой, то число оборотов насоса увеличивается, а вместе с ним давление падает быстрее. По мере того, как фактическое давление приближается к заданному, то число

оборотов насоса снижается. Таким образом, время процесса сокращается благодаря максимальной скорости испарения жидкости в точке кипения.

При подключении клапана охлаждающей воды (опция) вакуумная система сможет контролировать подачу холодной воды в конденсатор. Открытие / закрытие клапана для холодной воды осуществляется с помощью пульта управления или компьютера. Кроме того, сама система также имеет кнопки управления режимами работы, если по какой-то причине нарушена связь с пультом дистанционного управления или с компьютером.

В комплекте с вакуумной системой поставляется программное обеспечение на базе Windows, которое позволяет управлять вакуумной системой через компьютер, а также получать графики и таблицы изменения давления в реальном времени. Данные могут быть экспортированы в формат Excel или в текстовые форматы. Связь с ПК осуществляется через USB-интерфейс.

## **Режимы работы вакуумной системы:**

- **Вакуумирование**  
Система непрерывно откачивает газ из объекта с заданной скоростью
- **Регулирование давления**  
Система автоматически регулирует давление согласно заданному значению (постоянное давление)
- **Автоматический режим**  
Благодаря автоматическому определению точки кипения удается избежать вспенивания и резкого вскипания. Перегонка осуществляется равномерно, что способствует хорошей рекуперации отгоняемых растворителей
- **Программируемый режим**  
Пользователь задает программу изменения давления во времени. Можно задать до 12 точек. Функция воспроизведения позволяет осуществлять

запрограммированный характер изменения давления по очереди друг за другом

- **Ручное управление**

система регулирует процесс в соответствии с характеристиками изменения давления заданными пользователем. В ручной режим можно перейти в любое время из любого режима.

В 2015 году производитель выпустил на рынок вакуумную станцию SCC950 с двумя контроллерами дистанционного управления. Это стало идеальным решением для лабораторий, в которых установлено два и более ротационных испарителя. В остальном вакуумная система SCC950 идентична модели SC950.

	SC920	SC950	SCC950
Макс. скорость потока	20 л/мин	50 л/мин	50 л/мин
Предельный вакуум	2 мбар (абс.)	2 мбар (абс.)	2 мбар (абс.)
Диаметр шланга (для вакуума)	ID10 мм	ID10 мм	ID10 мм
Диаметр шланга (для холодной воды)	ID8 мм	ID8 мм	ID8 мм
Размеры	423x366x294 мм	487x236x307 мм	487x353 x 376 мм
Вес	15 кг	14.5 кг	16.1 кг
Питание	220В / 50 Гц	220В / 50 Гц	220В / 50 Гц
Потребляемая мощность	135 Вт	150 Вт	150 Вт

<https://assa-group.ru/sc920-sc950-scc950>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.