



---

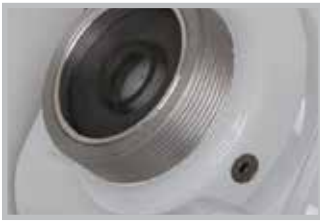
# Ротационные испарители



# Ротационный испаритель Strike 185

Ротационные испарители серии Strike разработаны для стандартных процессов дистилляции, концентрирования, очистки, сушки порошков, а также разделения растворителей. Испарители Strike безопасны, высокоэффективны, просты в использовании. Программа автоматической дистилляции позволяет сократить затрачиваемое время, благодаря встроенному регулятору температуры, вакуума, таймеру и используя другие дополнительные функции.

## Особенности



### Уплотнения

Химически стойкие уплотнения обеспечивает идеальную герметичность и защиту оборудования от коррозии

Уплотнения являются стандартными для всех моделей серии Strike и могут использоваться с любым из комплектов стекла



### Дизайн испарителя

Электроподъемник, регулировка хода, возможность фиксации в любой позиции

Мощный двигатель обеспечивает скорость вращения до 300 об/мин

Регулируемый угол наклона испарительной колбы



### Комплекты стекла

Все модификации стекла доступны как в стандартном исполнении, так и с пластиковым покрытием для дополнительной безопасности

Четыре типа конденсаторов (диагональный, вертикальный нисходящий – для тяжелых паров, вертикальный восходящий для легких паров, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом)

Различные объемы испарительных и приемных колб

В стандартный комплект входит одна испарительная и одна приемная колба

Опционально – адаптеры, выпарные трубки, каплеуловители



### Выпарная трубка

Испарительные колбы и выпарные трубки имеют стандартный шлиф NS29/32

Втулки из PTFE обеспечивают плотную герметизацию, предотвращая слипание стекол

Легко разбирается, чистится, детали взаимозаменяемы



### Крепление испарительной колбы

Зажим изготовлен из высокопрочного материала, который обеспечивает длительный срок службы

Зажим не потеряется, так как закреплен на приводе

Встроенная резьба позволяет легко снимать испарительные колбы

### Экран и управление

Сенсорный дисплей с многоязычным интерфейсом, в том числе на русском языке

Простое управление при помощи поворотного регулятора

Многофункциональный дисплей, отображающий температуру бани, скорость вращения, вакуум, температуру пара и охлаждающей воды в конденсаторе



### Функции

Пользовательские (настраиваемые) программы, запуск одним нажатием кнопки после загрузки с сохранением последних настроек

До 9 программируемых этапов дистилляции

Функция таймера. Дистилляция будет автоматически прекращена по истечении заданного времени



### Безопасность

Безопасная нагревательная баня с защитой от перегрева и от работы без теплоносителя

В случае отключения электроэнергии испарительная колба из бани извлекается при помощи электрического подъемного устройства во избежание возможного термического повреждения образца



### Нагревательная баня

В меню для работы можно выбрать как воду, так и масло

Два режима работы: до 85°C (вода), до 180°C (масло)

Материал резервуара бани - высококачественная нержавеющая сталь (304)

Высококачественная защитная термоизоляция предотвращает возникновение ожогов у персонала

Положение бани легко отрегулировать, что позволяет использовать испарительные колбы различных объемов



### Дополнительные опции и аксессуары

Вакуумный контроллер: отображение и настройка уровня вакуума непосредственно на сенсорном экране

Датчик температуры пара в стеклянном корпусе

Вакуумные насосы, вакуумные станции (системы рекуперации растворителей), чиллеры (циркуляционные охладители), адаптеры и шланги





# Экран и управление

## ① Основной интерфейс

На сенсорном экране испарителя выберите значок «Настройки», установите параметры с помощью поворотного переключателя и нажмите на него, чтобы установить значения:

- Скорость вращения
- Температура
- Вакуум
- Температура пара при подключении к датчику температуры пара
- Температура охлаждения при подключении к датчику температуры охлаждения

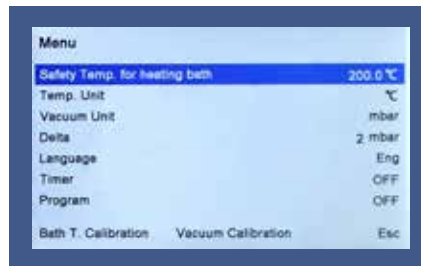


①

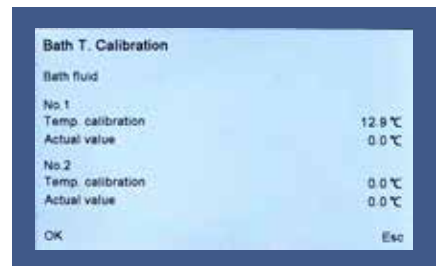
Во время процесса вся информация отображается на экране

## ② Меню

- Настройка безопасной температуры бани
- Единица измерения температуры
- Единица измерения вакуума
- Дельта вакуума
- Выбор языка
- Таймер



②



④

## ③ Программа

Параметры: до 9 этапов программируемых этапов дистилляции, включая температуру бани, скорость вращения, вакуум, дельту вакуума, которые могут быть установлены отдельно для каждого этапа



③



⑤

## ④ Калибровка температуры бани (две точки)

## ⑤ Калибровка вакуума (две точки)



## Технические характеристики

	Strike 185
Модели (варианты комплектов стекла)	Диагональный конденсатор, вертикальный нисходящий конденсатор, вертикальный восходящий конденсатор, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом
Стекло	Стандартное или с пластиковым покрытием
Скорость вращения	20-300об/мин (двигатель постоянного тока)
Экран	4,3дюйма сенсорный ЖК-дисплей
Уплотнения	Особая система уплотнения гарантирует идеальную вакуумную герметичность и антикоррозионную стойкость
Крепление колбы	Соединительное кольцо и система извлечения испарительной колбы
Температура бани	До 85°C (вода), до 180°C (масло)
Мощность бани при нагреве	1400 Вт
Объем бани	5 л
Поддержание температуры	±0,2°C
Материал бани	Нержавеющая сталь
Возможность смещения влево/вправо	90 мм
Слив	Съемная баня для слива жидкости
Ход выпарной трубки	13 см, регулируемый, может быть установлен в любой позиции
Регулируемый угол наклона	0-15°
Площадь поверхности конденсатора	1500 см <sup>2</sup> (стандарт), 2000 см <sup>2</sup> (опция)
Испарительные колбы	1000 мл (опционально от 50 до 3000 мл)
Приемные колбы	1000 мл (опционально от 250 до 2000 мл)
Вес	30 кг
Габариты (ВхГхД)	790x410x700 мм (M1/M4)* / 650 x 410x610 мм (M2/M5)* 650x410x890 мм (M3/M6)* / 650 x 410 x 890 мм (M7)*
Напряжение	220В, 50Гц
Опции	Датчик температуры пара, датчик температуры охладителя, вакуумный насос, вакуумный контроллер, чиллер
Другие особенности	Электроподъемник с предохранительным устройством (при отключении электропитания). Быстрое управление запуском/установкой и выбором параметров

## Модели Strike 185



Strike 185 M1/M4 – модель с диагональным конденсатором



Strike 185 M2/M5 – модель с вертикальным нисходящим конденсатором



Strike 185 M3/M6 – модель с вертикальным восходящим конденсатором



Strike 185 M7 – модель с обратным конденсатором для охлаждения сухим льдом

### Модели со стандартным комплектом стекла

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED148113	STRIKE 185 M1	Диагональный	220 В	О
SQED148112	STRIKE 185 M2	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220 В	V
SQED148111	STRIKE 185 M3	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220 В	U

### Модели с комплектами стекла с защитным пластиковым покрытием

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED148419	Strike 185 M4	Диагональный	220 В	О/ P
SQED148418	Strike 185 M5	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220 В	V/P
SQED148417	Strike 185 M6	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220В	U/P
SQED148420	Strike 185 M7	С охлаждением сухим льдом	220 В	С



# Ротационный испаритель Strike 285

Ротационный испаритель Strike 285 сочетает в себе превосходные эксплуатационные характеристики, высокую производительность и эргономичный дизайн, прекрасно решает задачи по разделению, концентрированию и очистке растворителей. При помощи большого сенсорного дисплея можно контролировать функции и устанавливать параметры процесса, поворотный переключатель обеспечивает быструю регулировку. Пользователь может сократить время процесса, используя программы для определения времени дистилляции со встроенным регулятором температуры, регулятором вакуума, таймером и др. специальными функциями

Выпарная колба подсоединена к выпарной трубке при помощи соединительного кольца для удобной фиксации и снятия колбы, а конструкция эжектора позволяет легко снимать залипшие колбы с выпарной трубки, просто поворачивая эжектор.

## Особенности



### Уплотнения

Химически стойкие уплотнения обеспечивает идеальную герметичность и защиту оборудования от коррозии

Уплотнения являются стандартными для всех моделей серии Strike и могут использоваться с любым из комплектов стекла



### Дизайн испарителя

Электроподъемник, регулировка хода, возможность фиксации в любой позиции

Мощный двигатель обеспечивает скорость вращения до 300 об/мин

Регулируемый угол наклона испарительной колбы



### Комплекты стекла

Все модификации стекла доступны как в стандартном исполнении, так и с пластиковым покрытием для дополнительной безопасности

Четыре типа конденсаторов (диагональный, вертикальный нисходящий – для тяжелых паров, вертикальный восходящий для легких паров, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом)

Различные объемы испарительных и приемных колб

В стандартный комплект входит одна испарительная и одна приемная колба

Опционально – адаптеры, выпарные трубки, каплеуловители



### Выпарная трубка

Испарительные колбы и выпарные трубки имеют стандартный шлиф NS29/32

Втулки из PTFE обеспечивают плотную герметизацию, предотвращая слипание стекол

Легко разбирается, чистится, детали взаимозаменяемы



### Крепление испарительной колбы

Винтовой зажим и прижимная клипса надежно фиксируют испарительную колбу на испарителе

Винтовой зажим можно снимать для установки испарительных колб с различными шлифами

Изготовлен из коррозионно-стойкого материала

### Экран и управление

Сенсорный дисплей с многоязычным интерфейсом, в том числе на русском языке

Простое управление при помощи поворотного регулятора

Многофункциональный дисплей, отображающий температуру бани, скорость вращения, вакуум, температуру пара и охлаждающей воды в конденсаторе



### Функции

Пользовательские (настраиваемые) программы, запуск одним нажатием кнопки после загрузки с сохранением последних настроек

До 9 программируемых этапов дистилляции

Функция таймера. Дистилляция будет автоматически прекращена по истечении заданного времени



### Безопасность

Безопасная нагревательная баня с защитой от перегрева и от работы без теплоносителя

В случае отключения электроэнергии испарительная колба из бани извлекается при помощи электрического подъемного устройства во избежание возможного термического повреждения образца

Защитный экран входит в стандартную комплектацию моделей. Оператор может снять его и установить рядом с прибором



### Нагревательная баня

В меню для работы можно выбрать как воду, так и масло

Два режима работы: до 85°C (вода), до 180°C (масло)

Баня с антикоррозионным покрытием из PTFE

Высококачественная защитная термоизоляция предотвращает возникновение ожогов у персонала

Положение бани легко отрегулировать, что позволяет использовать испарительные колбы различных объемов



### Дополнительные опции и аксессуары

Вакуумный контроллер: отображение и настройка уровня вакуума непосредственно на сенсорном экране

Датчик температуры пара в стеклянном корпусе

Вакуумные насосы, вакуумные станции (системы рекуперации растворителей), чиллеры (циркуляционные охладители), адаптеры и шланги





# Экран и управление

## ① Основной интерфейс

На сенсорном экране испарителя выберите значок «Настройки», установите параметры с помощью поворотного переключателя и нажмите на него, чтобы установить значения:

- Скорость вращения
- Температура
- Вакуум
- Температура пара при подключении к датчику температуры пара
- Температура охлаждения при подключении к датчику температуры охлаждения

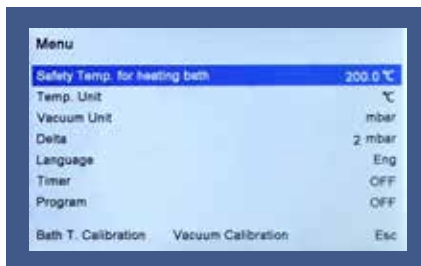


①

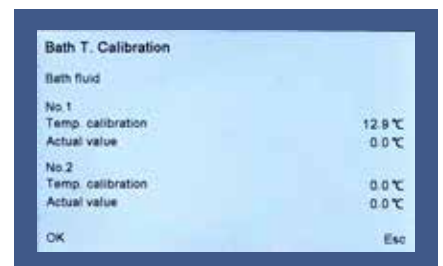
Во время процесса вся информация отображается на экране

## ② Меню

- Настройка безопасной температуры бани
- Единица измерения температуры
- Единица измерения вакуума
- Дельта вакуума
- Выбор языка
- Таймер



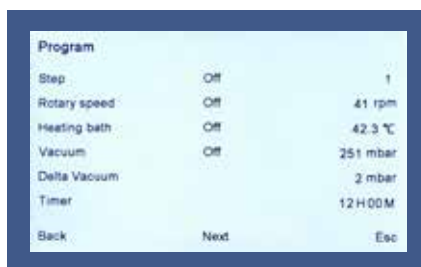
②



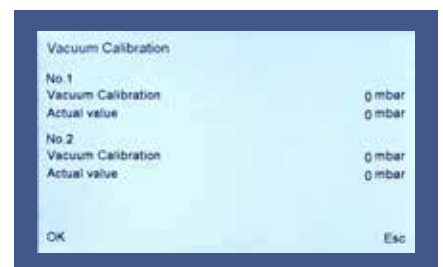
④

## ③ Программа

Параметры: до 9 программируемых этапов дистилляции, включая температуру бани, скорость вращения, вакуум, дельту вакуума, которые могут быть установлены отдельно для каждого этапа



③



⑤

## ④ Калибровка температуры бани (две точки)

## ⑤ Калибровка вакуума (две точки)



## Технические характеристики

Strike 285	
Модели (варианты комплектов стекла)	Диагональный конденсатор, вертикальный нисходящий конденсатор, вертикальный восходящий конденсатор, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом
Стекло	Стандартное или с пластиковым покрытием
Скорость вращения	20-300 об/мин
Экран	4,3 дюйма, сенсорный ЖК-дисплей
Уплотнения	Особая система уплотнения гарантирует идеальную вакуумную герметичность и антикоррозионную стойкость
Крепление колбы	Соединительное кольцо и система извлечения испарительной колбы
Температура бани	85°C (вода) 180°C (масло)
Мощность бани при нагреве	1400 Вт
Объем бани	5 л
Поддержание температуры	±0,2°C
Материал бани	Литая алюминиевая баня с PTFE-покрытием
Возможность смещения влево/вправо	90 мм
Слив	Съемная баня для слива жидкости
Ход выпарной трубки	13см, регулируемый, может быть установлен в любой позиции
Регулируемый угол наклона	0-15°
Площадь поверхности конденсатора	1500 см <sup>2</sup> (стандарт), 2000 см <sup>2</sup> (опция)
Испарительные колбы	1000 мл (опционально от 50 до 2000 мл)
Приемные колбы	1000 мл (опционально от 250 до 2000 мл)
Вес	26,5 кг (вертикальный конденсатор), 26 кг (диагональный конденсатор)
Габариты (ВхГхД)	690x700x430 мм (вертикальный конденсатор) 690x790x430 мм (диагональный конденсатор)
Напряжение	220 В, 50 Гц
Опции	Датчик температуры пара, датчик температуры охладителя, вакуумный насос, вакуумный контроллер, чиллер
Защитный экран	Подъем стекла возможен, как с защитным экраном, так и без него
Другие особенности	Электроподъемник с предохранительным устройством (при отключении электропитания). Быстрое управление запуском/установкой и выбором параметров

## Модели Strike 285



Strike 285 M1/M4 – модель с диагональным конденсатором



Strike 285 M2/M5 – модель с вертикальным нисходящим конденсатором



Strike 285 M3/M6 – модель с вертикальным восходящим конденсатором



Strike 285 M7 – модель с обратным конденсатором для охлаждения сухим льдом

### Модели со стандартным комплектом стекла

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED158113	STRIKE 285 M1	Диагональный	220В	О
SQED158112	STRIKE 285 M2	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220В	V
SQED158111	STRIKE 285 M3	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220В	U

### Модели с комплектами стекла с защитным пластиковым покрытием

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED158419	Strike 285 M4	Диагональный	220В	О/ІР
SQED158418	Strike 285 M5	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220В	V/P
SQED158417	Strike 285 M6	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220В	U/P
SQED158420	Strike 285 M7	С охлаждением сухим льдом	220В	С



# Ротационный испаритель Strike 385

# STRIKE



Strike 385 обладает такими же характеристиками, что и Strike 285, но благодаря некоторым техническим особенностям идеально подойдет для более сложных экспериментов.



## Дисплей

Сенсорный экран с многоязычным пользовательским интерфейсом, в том числе на русском языке. Возможность блокировки экрана.

Простое управление с помощью поворотного регулятора

Многофункциональный дисплей, отображающий температуру бани, скорость вращения, вакуум, температуру пара и охлаждающей воды в конденсаторе



## Особенности

Пользовательские (настраиваемые) программы, запуск одним нажатием кнопки после загрузки с сохранением последних настроек

Пользователь может сохранить текущие настройки как стандартные. Возможность сохранить до 21 программы.

Многоступенчатая дистилляция в режиме ручного управления. В конце каждого этапа оператор должен подтвердить выполнение, затем переход к следующему этапу. Можно сохранить до 21 программы, возможность в каждой задать максимально 5 этапов

Автоматическая многоступенчатая дистилляция. В конце каждого этапа происходит автоматический переход к следующему (пример применения – концентрирование). Можно сохранить до 21 программы, возможность в каждой задать максимально 5 этапов.

Функция таймера. Дистилляция будет автоматически прекращена по истечении заданного времени.



## Безопасность

Безопасная нагревательная баня с защитой от перегрева и от работы без теплоносителя

В случае отключения электроэнергии испарительная колба из бани извлекается при помощи электрического подъемного устройства во избежание возможного термического повреждения образца

Защитный экран входит в стандартную комплектацию моделей. Оператор может снять его и разместить рядом с прибором

Защита от перегрева и переохлаждения, настройка диапазона температур пара



## Экран и управление

### Основные настройки



#### Настройки температуры бани

- Отображение и настройки значения температуры, фактические и заданные
- Предварительный прогрев бани (после включения испарителя баню можно сразу нагреть до заданной температуры)



#### Настройки вращения

- Отображение и настройки скорости вращения, фактические и заданные



#### Настройки вакуума

- Отображение и настройки уровня вакуума, фактические и заданные
- Дельта вакуума (допустимый диапазон колебаний вакуума и частота открытия и закрытия регулирующего клапана) при наличии вакуумного контроллера ST380

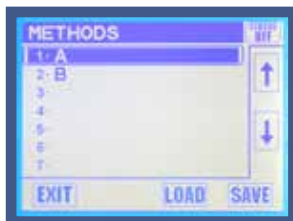


#### Настройка температуры пара

- Отображение температуры пара
- Настройки максимальной/минимальной температуры пара, либо задание ограниченного диапазона вакуума

## Экран и управление

### Расширенные настройки



#### Программирование

- Сохранение текущих настроек в качестве стандартной методики работы. Возможно сохранение 21 методики.



#### Настройки дистилляции

- Многоступенчатая дистилляция в режиме ручного управления. В конце каждого этапа оператор должен подтвердить выполнение, затем происходит переход к следующему этапу. Можно сохранить до 21 программы, возможность в каждой задать до 5 этапов
- Автоматическая многоступенчатая дистилляция. В конце каждого этапа происходит автоматический переход к следующему (пример применения – концентрирование). Возможность сохранить до 21 программы, в каждой максимально 5 этапов
- Функция таймера. Дистилляция будет автоматически прекращена по истечении заданного времени.



#### Настройки работы

- Частота 50/60Гц
- Тип нагрева – водяная / масляная баня
- Блокировка сенсорного экрана – да/нет
- Настройка контрастности
- Язык



#### Пароль для калибровки

- Датчиков температуры бани/ пара / охлаждения
- Вакуума



## Технические характеристики

Strike 385	
Модели (варианты комплектов стекла)	Диагональный конденсатор, вертикальный нисходящий конденсатор, вертикальный восходящий конденсатор, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом
Стекло	Стандартное или с пластиковым покрытием
Скорость вращения	20-280об/мин
Экран	3,5дюйма сенсорный ЖК-дисплей
Уплотнения	Особая система уплотнения гарантирует идеальную вакуумную герметичность и антикоррозионную стойкость
Крепление колбы	Соединительное кольцо и система извлечения испарительной колбы
Температура бани	До 85°C (вода), до 185°C (масло)
Мощность бани при нагреве	1400 Вт
Объем бани	5л
Поддержание температуры	±0,2°C
Материал бани	Литая алюминиевая баня с PTFE-покрытием
Возможность смещения влево/вправо	90 мм
Слив	Съемная баня для слива жидкости
Ход выпарной трубки	13см, регулируемый, может быть установлен в любой позиции
Регулируемый угол наклона	0-15°
Площадь поверхности конденсатора	1500 см <sup>2</sup> (стандарт), 2000 см <sup>2</sup> (опция)
Испарительные колбы	1000 мл (опционально от 50 до 2000мл)
Приемные колбы	1000 мл (опционально от 250 до 2000мл)
Вес	26,5 кг (вертикальный конденсатор), 26 кг (диагональный конденсатор)
Габариты (ВхГхД)	690x700x430 мм (вертикальный конденсатор) 690x790x430 мм (диагональный конденсатор)
Напряжение	230 В, 50 Гц
Опции	Датчик температуры пара, вакуумный контроллер, вакуумный насос, вакуумный контроллер, чиллер
Защитный экран	Подъем стекла возможен, как с защитным экраном, так и без него
Другие особенности	Устройство для подъема стекла с электроприводом и предохранительным устройством (в случае отключения питания) Быстрое управление запуском / остановкой и выбор параметров

## Модели Strike 385



Strike 385 M1/M4 – модель с диагональным конденсатором



Strike 385 M2/M5 – модель с вертикальным нисходящим конденсатором



Strike 385 M3/M6 – модель с вертикальным восходящим конденсатором



Strike 385 M7 – модель с обратным конденсатором для охлаждения сухим льдом

### Модели со стандартным комплектом стекла

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED160113	STRIKE 385 M1	Диагональный	220В	О
SQED160112	STRIKE 385 M2	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220В	V
SQED160111	STRIKE 385 M3	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220В	U

### Модели с комплектами стекла с защитным пластиковым покрытием

Артикул	Модель	Тип конденсатора	Напряжение	Версия
SQED160419	Strike 285 M4	Диагональный	220В	O/P
SQED158418	Strike 285 M5	Вертикальный нисходящий (для тяжелых паров)	220В	V/P
SQED158417	Strike 285 M6	Вертикальный восходящий (для легких паров)	220В	U/P
SQED158420	Strike 285 M7	С охлаждением сухим льдом	220В	C

Примечание: другие варианты стеклянной посуды доступны по специальному запросу.

# Пять шагов для комплектации ротационного испарителя

## Шаг 1

Модели: Strike 185/285/385



### Выбор комплекта стекла и дополнительных приемных и испарительных колб

Варианты комплектации: диагональный/вертикальный нисходящий/вертикальный восходящий конденсатор, обратный конденсатор с охлаждением сухим льдом

- Два варианта стекла: боросиликатное стекло/ боросиликатное стекло с защитным покрытием
- Выпарные колбы: в стандартной комплектации колба на 1000 мл (опционально 50-2000мл для Strike 285/Strike 385), до 3000мл для Strike 385
- Приемные колбы: в стандартной комплектации колба на 1000 мл (опционально 250-2000мл)

## Шаг 2

Циркуляционный охладитель FL-800



### Подбор chillера

Характеристики	FL-800
Диапазон рабочих температур	-18...+30°C
Мощность охлаждения при 20°C	0,90кВт
Мощность охлаждения при 10°C	0,75кВт
Мощность охлаждения при -10°C	0,35кВт
Максимальное давление насоса	0,7бар
Максимальный поток	10л/мин
Объем водяного бака	3,5л
Соединительная резьба насоса	G1/2
Напряжение, Гц	220В, 50
Габариты (ВхГхД), мм	497*415*223
Вес	35кг

## Шаг 3



### Подбор вакуумной установки

- Вакуумный насос C420/C520
- Вакуумная химическая система CSH420/CSH520 (обеспечивает регенерацию растворителя)
- Вакуумная химическая система CSC420/CSC520 (обеспечивает регенерацию растворителя, в комплектацию входит вакуумный контроллер)

	C	CSH	CSC
Вакуумный насос	+	+	+
Вакуумный контроллер	-	-	+
Конденсатор	-	+	+
Сепаратор	-	+	+
Приемные колбы	-	+	+

## Шаг 4



### Подбор вакуумного контроллера

- Вакуумный контроллер ST280 – отображает значение вакуума на экране испарителя
- Вакуумный контроллер ST380 – отображает значение вакуума на экране испарителя
- Вакуумный контроллер DVR480 – напрямую устанавливает и отображает значение вакуума
- В комплектацию вакуумных химических систем CSC входит вакуумный контроллер

## Шаг 5



### Возможность работы в зависимости от температуры пара / охладителя (при наличии датчика).

- Возможность контроля и управления температурой пара (при наличии датчика)
- STRIKE 185, STRIKE 285 отображают температуру охлаждающей воды (при наличии датчика)
- Датчик температуры в стеклянном корпусе, устойчив к коррозии
- Отображение температуры на экране испарителя



# Вакуумный насос, вакуумная химическая система и вакуумный контроллер

## Вакуумные химически стойкие насосы

Модель	A410	A510	C410	C510	C520	C610
Номинальная мощность	95	245	95	245	150	245
Предельный вакуум	13	8	13	8	8	2-4
Максимальная производительность (л/мин)	25	40	25	34	50	37
Диаметр штуцера (мм)	10	10	10	10	10	10

Совместим с моделями Strike 185/285/Strike 385



## Вакуумные химические системы, серия CSH

Вход в систему снабжен сепаратором, защищающим насос от попадания твердых частиц и капель жидкости. Обратный конденсатор на выходе обеспечивает регенерацию растворителя.

Модель	CSH410	CSH510	CSH520
Номинальная мощность (Вт)	95	245	150
Предельный вакуум (мбар)	13	8	8
Максимальная производительность (л/мин)	25	34	50
Диаметр штуцера (мм)	10	10	10
Артикул	900512	900513	900515

Совместим с моделями Strike185/Strike285/Strike 385



CSH Series

## Вакуумные химические системы, серия CSC

Системы имеют сепаратор на входе, защищающий насос от попадания твердых частиц и капель жидкости. Обратный конденсатор на выходе обеспечивает регенерацию растворителя. Система укомплектована вакуумным контроллером для установки, отображения и управления вакуумом. Полностью автоматизированная система создания вакуума.

Модель	CSC410	CSC510	CSC520
Номинальная мощность (Вт)	95	245	150
Предельный вакуум (мбар)	13	8	8
Максимальная производительность (л/мин)	25	34	50
Диаметр штуцера (мм)	10	10	10
Артикул	900522	900523	900525

Совместим с моделями Strike185/Strike285/Strike 385



CSC Series

## Вакуумные химические системы, серия CSP

Системы имеют сепаратор на входе, защищающий насос от попадания твердых частиц и капель жидкости. Конденсатор паров на выходе обеспечивает регенерацию растворителя. Система укомплектована вакуумным контроллером для установки, отображения и управления вакуумом

Модель	CSP410	CSP510	CSP520
Номинальная мощность	95	245	150
Предельный вакуум (мбар)	13	8	8
Максимальная производительность (л/мин)	25	34	50
Диаметр штуцера (мм)	10	10	10
Артикул	900542	900543	900545

Совместим с моделями Strike185/Strike285/Strike 385



## Вакуумный контроллер

DVR480 – вакуумный контроллер со встроенным дисплеем, панелью управления, клапаном и штуцерами для подсоединения шлангов. Его использование возможно в любых задачах для управления вакуумом. ST280/ST380 – это вспомогательное оборудование для управления вакуумом в ротационном испарителе WIGGENS. Настройка и индикация вакуума осуществляется на сенсорном экране ротационного испарителя.

Модель	DVR480/DVR480-Pro	ST280	ST380
Артикул	900414-1/900414-2	SQEF059422	SQEF059421
Напряжение	220 В, 50Гц	12 В	12 В
Отображаемая точность измерения вакуума (мбар)	0,1	1	1
Диапазон измеряемого давления (мбар)	0,1-1000	1-1000	1-1000
Точность измерения	0.25%F.S / 0.1%F.S	1%F.S	1%F.S
Дисплей	LED	Отображение на дисплее Strike 285	Отображение на дисплее Strike 385
Режим управления	Сенсорно управление	Контролируется Strike 185/Strike 285	Контролируется Strike 385
Таймер/программа	Да/до 5 шагов	-	-
Функция сброса давления	Да	Нет	Нет
Электрическое управление насосом	Да	Да	Да
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Коррозионная стойкость	Все детали, контактирующие с газами, изготовлены из PTFE или высокопрочной керамики, что обеспечивает устойчивость к воздействию различных кислот, щелочей или органических растворителей.		
Совместим с моделью	Strike 185/285/385	Strike 185/285	Strike 385

Игольчатый клапан из PTFE (W1019001) рекомендуется использовать, если требуется точное регулирование вакуума в очень маленькой внешней системе



DVR 480 Series



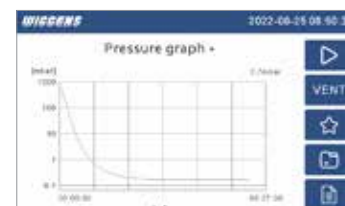
ST280 / ST380

## Химический стойкий вакуумный контроллер

Для создания вакуумного контроллера DVR580 нового поколения используется инновационная технология управления вакуумом от компании Wiggins, идеально подходящая для сложных задач управления вакуумом и обеспечивающая простое управление.

- Плавная регулировка
- Большой сенсорный TFT-дисплей с высоким разрешением и многоязычным пользовательским интерфейсом
- Детали, контактирующие с внешней средой, изготовлены из химически стойкого материала
- Встроенные программы
- Интерфейс RS232/2RS485
- Два встроенных режима регулирования вакуума, управление клапаном и управлением преобразованием частоты

Модель	DVR580
Артикул	900580
Напряжение	20 В/50 Гц
Точность отображения вакуума на дисплее (мбар):	0,1
Контролируемый диапазон вакуума (мбар):	0,1-1010
Точность измерений	0,25%F.S.
Дисплей	Сенсорный экран
Режим управления	Поворотная ручка
Таймер/программа	Да/Максимально 6 шагов
Функция измерения давления	Постоянный/прерывистый сброс давления
Степень защиты	IP 40
Интерфейс	USB, RS232/RS485
Коррозионная стойкость	Все детали, контактирующие с газами, изготовлены из PTFE и высокопрочной керамики, что обеспечивает устойчивость к воздействию различных кислот, щелочей или органических растворителей





## Аксессуары и запчасти



GS1 / GS4



GS3 / GS6



GS2 / GS5



GS7

### Комплекты стекла

Артикул	Тип	Описание
SQED159113GS	GS1	Комплект стекла с диагональным конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF159799, приемную колбу SQUAO15976, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8мм, шланг для подачи охлаждающей воды
SQED159112GS	GS2	Комплект стекла с вертикальным нисходящим конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF159796, приемную колбу SQUAO15796, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159111GS	GS3	Комплект стекла с вертикальным восходящим конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SSQEF159794, приемную колбу SQUAO15796, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159419GS	GS4	Комплект стекла с диагональным конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF059798, приемную колбу SQUAO15789, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159418GS	GS5	Комплект стекла с вертикальным нисходящим конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF059797, приемную колбу SQUAO15789, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159417GS	GS6	Комплект стекла с вертикальным восходящим конденсатором, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF159792, приемную колбу SQUAO15789, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159420GS	GS7	Комплект стекла для охлаждения сухим льдом, включает испарительную колбу SQFY015937, конденсатор SQEF159793, приемную колбу SQUAO15796, зажим FLMM016694, трубку повторного заполнения и клапан из PTFE, вакуумный шланг диаметром 8 мм, шланг для подачи охлаждающей воды и т.д.
SQED159421GS	GS8	Вертикальный конденсатор, клапан для дистилляции с обратным конденсатором. Пользователи могут переключать клапан между дистилляцией и обратной дистилляцией



### Конденсаторы

Артикул	Артикул	Описание
Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло с пластиковым покрытием	
SQEF159799	SQEF059798	Диагональный
SQEF159796	SQEF059797	Вертикальный нисходящий
SQEF159794	SQEF059792	Вертикальный восходящий
SQEF159793		Для охлаждения сухим льдом

**Испарительные колбы**

Артикул	Артикул	Объем
NS29/32	NS24/40	
Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло с пластиковым покрытием	
SQFY051171	SQFY051181	50 мл
SQFY015948	SQFY015958	100 мл
SQFY015949	SQFY015959	250 мл
SQFY015941	SQFY015951	500 мл
SQFY015937	SQFY015947	1000 мл
SQFY015946	SQFY015956	2000 мл
SQFY015947	SQFY015957	3000 мл (только для Strike 185)

**Испарительные колбы для порошков**

Артикул	Артикул	Объем
NS29/32	NS24/40	
Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло	
SQFY146060	SQFY146070	500мл
SQFY146062	SQFY146072	1000мл
SQFY146061	SQFY146071	2000мл (только для Strike 185)
SQFY146063	SQFY146073	3000мл (только для Strike 185)

**Приемные колбы**

Артикул	Артикул	Объем	Шлиф	Зажим
Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло			
SQUA015797	SQUA015788	250мл	35/20 (Сферический)	FLMM016694
SQUA015798	SQUA015791	500мл	35/20 (Сферический)	FLMM016694
SQUA015796	SQUA015789	1000мл	35/20 (Сферический)	FLMM016694
SQUA015792	SQUA015790	2000мл	35/20 (Сферический)	FLMM016694

**Переходники для приемной колбы**

Артикул	Шлиф внутренний	Шлиф наружный	Зажим
SQFW129300	NS29/32	4xNS14/23	FLMU016723
SQFW129301	NS29/32	4xNS19/26	FLMU016722
SQUA162434	NS29/32	3xNS29/32	FLMU016720
SQUA162435	NS29/32	4xNS29/32	

**Переходники для соединения/удлинения**

Артикул	Шлиф внутренний	Шлиф наружный	Зажим
SWAD160001	NS29/32	NS24/29	FLMU016721
SWAD160002	NS29/32	NS19/26	FLMU016722
SWAD160003	NS29/32	NS14/23	FLMU016723

**Каплеуловители**

Артикул	Объем	Шлиф внутренний	Шлиф наружный	Зажим
SQFW126450	50мл	NS29/32	NS29/32	FLMU016720
SQFW126451	100мл	NS29/32	NS29/32	FLMU016720
SQFW126452	100мл	NS29/32	NS24/29	FLMU016721
SQFW126453	250мл	NS29/32	NS29/32	FLMU016720
SQFW126454	250мл	NS29/32	NS24/29	FLMU016721





## Датчик Pt1000

Артикул	Описание
SQEF059420	В комплекте со стеклянной ловушкой для контроля температуры пара
SQEF059424	Используется для определения температуры охлаждающей воды, значение может отображаться непосредственно на экране ротационного испарителя.



## Соединительный зажим, пластик

Зажимы изготовлены из полиформальдегида, легко снимаются и надеваются. Не царапают стекло, устойчивы к воздействию концентрированных щелочей и разбавленных кислот. Приспособлены к работе в температурном диапазоне от 40°C до 140°C.

Артикул	Описание	
FLMU016720	JRS-7598-29	Для 29/32, pk/1
FLMU016721	JRS-7598-24	Для 24/29, pk/1
FLMU016722	JRS-7598-19	Для 19/26, pk/1
FLMU016723	JRS-7598-14	Для 14/23, pk/1



## Выпускной клапан, выпарная трубка, трубка для заливки образца

Артикул	Описание	
SQEF162449	Выпускной клапан	Используется для заполнения испарительной колбы или сброса вакуума
SQEF082902	Выпарная трубка	Стеклянная трубка для подачи пара из испарительной колбы в конденсатор, NS29/32
SQEF087532	Выпарная трубка	Стеклянная трубка для подачи пара из испарительной колбы в конденсатор, NS24/40
BQRY024329	Трубка для повторного заполнения	Трубка для заполнения выпарной колбы из PTFE от выпускного клапана к испарительной колбе



## Зажим

Артикул	Описание
FLMM016694	Зажим для колб со сферическим соединением для фиксации приемной колбы



## Муфты, PTFE

Предназначены для использования с внутренними шлифами стеклянных элементов с незначительным несопадением. Внутренняя поверхность обработана таким образом, чтобы обеспечить сцепление со стеклом. Муфты также могут использоваться без покрытия для замены смазки при низких перепадах давления.

Артикул	Описание	
КАМУ011542	7551-14	Для 29/42, pk/1
КАМУ011544	7551-12	Для 24/29, pk/1
КАМУ011546	7551-09	Для 19/22, pk/1
КАМУ011547	7551-06	Для 14/23, pk/1



## Резиновая вакуумная трубка для подсоединения к конденсатору и чиллеру

Артикул	Описание
168001-01	Наружный диаметр: 14 мм, внутренний диаметр: 8мм, толщина: 3 мм, длина: 1 м, Viton
016.1712.01	Наружный диаметр: 10мм, внутренний диаметр: 100мм, толщина: 1 мм, длина 1 м, PTFE
016.1712.02	Адаптер для трубки с внутренним диаметром 8 мм или 10 мм



## Зажим для трубки

Артикул	Описание
8 970 480	Два зажима для шлангов, внутренний диаметр трубки 8мм
8 970 481	Два зажима для трубки, внутренний диаметр трубки 10-12 мм



Компания «МИЛЛАБ» с 1996 года осуществляет поставки современного оборудования для лабораторий и пилотных производств химических, фармацевтических предприятий, сельского хозяйства, научных институтов.

Более 100 сотрудников, 5 филиалов, 18 отделов и направлений работают для обеспечения Ваших лабораторий и производств высококачественными оборудованием и расходными материалами, эффективно решая Ваши задачи с максимальным уровнем сервисной поддержки и короткими сроками поставки.

Сервисный центр укомплектованный диагностическим оборудованием, сертифицирован нашими партнёрами

на проведение всего комплекса услуг по сервисному и гарантийному обслуживанию на территории РФ. Специалисты сервисного центра проходят обязательное периодическое обучение на заводах-изготовителях и имеют соответствующие сертификаты. Полный комплекс квалифицированных сервисных услуг — от метрологических работ до сложных ремонтов по месту эксплуатации — а также склад запчастей и оперативность специалистов являются нашим серьёзным преимуществом.

На нашем складе всегда в наличии более 5 000 наименований товара, что позволяет обеспечить кратчайшие сроки поставки по большинству позиций нашей программы продаж.

## Преимущества нашей компании



Официальный дистрибьютор



Сертифицированная сервисная поддержка



Лучшие цены



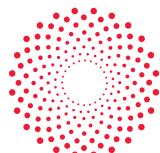
Склад в Москве с запасом оборудования



Комплексные поставки, реализация технически сложных проектов



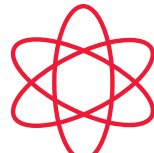
Аналитика



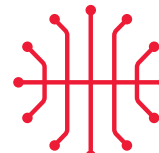
Биотех



Синтез



Технология



Сервис



Инжиниринг



[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

**«МИЛЛАБ»**

127247, Москва,  
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2  
Бизнес-центр «Норд Хаус»  
Т: +7 (495) 933-71-47  
[info@millab.ru](mailto:info@millab.ru)

Филиалы:

**«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»**

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д 17, к. 2,  
офис 804, Бизнес-центр «АВАНТАЖ»  
Т: +7 (812) 612-99-80  
[spb@millab.ru](mailto:spb@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Урал»**

620078, Екатеринбург,  
ул. Коминтерна д. 16, офис 413  
Т: +7 (343) 287-29-14  
[ekb@millab.ru](mailto:ekb@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Юг»**

350015, Краснодар,  
ул. Путевая, д. 1, офис. 615  
Т: +7 (861) 201-14-27  
+7 (861) 201-18-27  
[south@millab.ru](mailto:south@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Сибирь»**

630090, Новосибирск,  
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626  
Т: +7 (383) 363-09-00  
[sibir@millab.ru](mailto:sibir@millab.ru)