

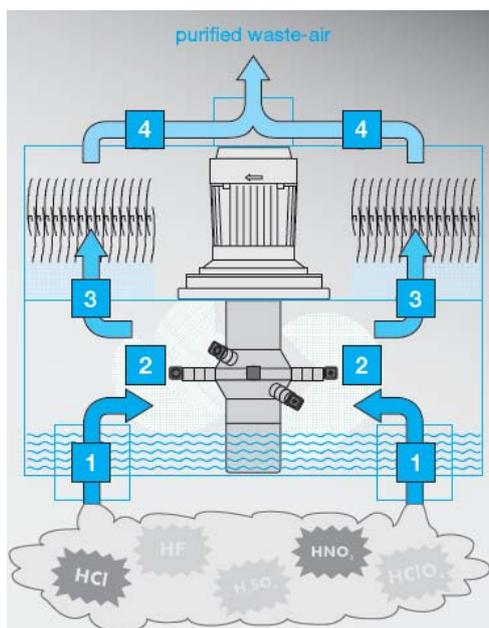
## ЛАБОРАТОРНЫЕ СКРУББЕРЫ FRIDURIT®

Скруббер предназначен для очистки воздуха, выходящего из вытяжного шкафа, путем улавливания и поглощения кислотных паров и вредных газов.

Мы предлагаем высокоэффективные лабораторные скрубберы FRIDURIT® производства немецкой компании Friatec.

### Принцип действия скруббера

Кислотные пары поглощаются водным или щелочным аэрозолем, который образуется в поглотительной камере с помощью запатентованного распылительного устройства.



1. Загрязнённый воздух всасывается в поглотительную камеру.
2. В камере происходит интенсивная мокрая очистка от загрязнений в облаке распыленной очищающей жидкости.
3. Абсорбция осуществляется максимально эффективно, остаточная жидкость отделяется на пористом агломерате и ячеистом каплеотделителе.
4. Очищенный воздух направляется вентиляционную систему.

Следует отметить, что распылительное устройство одновременно выполняет две функции:

- всасывание поглощающей жидкости
- ее распыление в виде аэрозоля.

Аэрозольное улавливание характеризуется высокой эффективностью и позволяет обойтись без классических поглотителей на твердых носителях. Степень очистки воздуха составляет до 97 %

### Устройство скрубберов

Скрубберы FRIDURIT изготовлены полностью из полипропилена, что гарантирует химическую стойкость ко всем реагентам, и оснащены автоматической системой замены поглощающей жидкости.

1. Контроллер
2. Сервисный выключатель для отключения при обслуживании
3. Переключатель режима работы (ручной / автоматический)
4. Смотровое окно поглотительной камеры.
5. Фитинги для подключения воды.
6. Фитинги для слива отработанной поглотительной жидкости.
7. Поплавковые реле для контроля максимального и минимального уровней заполнения камеры.
8. Выходной фланец для очищенного воздуха.
9. Съёмные крышки для доступа в поглотительную камеру.



## Модельный ряд

Линейка скрубберов FRIDURIT включает в себя 4 модели, рассчитанные на различную производительность и разные варианты установки.

Скрубберы C54, C75 и C90 обеспечивают функционирование одного вытяжного шкафа, модель C180 применяется для работы с двумя вытяжными шкафами.

Скрубберы Fridurit C90 и C54 устанавливаются непосредственно на вытяжной шкаф, в то время как C75 и C180 предназначены для напольного или настольного размещения рядом с тягой.



Скруббер Fridurit C90



Скруббер Fridurit C180

## Технические характеристики

Модель	C54	C90	C75	C180
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	480...900	600...1400	480...750	600...1800
Падение давления, Па	200...530	260...1140	320...540	160...1020
Габариты, Ш x Г x В, мм	950 x 710 x 550	1220 x 710 x 550	550 x 750 x 1535	850 x 750 x 1535
Масса (без воды), кг	90	110	90	120
Объем воды, л	45	60	45	70
Вход воздуха	2 x DN 200	2 x DN 200	DN 200	DN 250
Выход воздуха	DN 250	DN 250	DN 200	DN 315
Вход воды	DN 10	DN 10	DN 10	DN 10
Слив воды	DN 32	DN 32	DN 20	DN 20
Перелив воды	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Электроподключение	Трехфазное, 380-400/220-230 В, 50 Гц, потребляемая мощность 750 Вт, IP 54			

## Опциональное оснащение

В базовой комплектации скруббер полностью готов к работе. Для дополнительной оптимизации функционирования предлагаются следующие опции:

- Контроллер по электропроводности
- Устройство для подщелачивания поглощающей жидкости, с рН-метрическим контроллером
- Нейтрализатор сточной жидкости