Автоматические дигесторы серии DKL

Термореакторы (дигесторы) серии DKL, предназначены для влажного сжигания (озоления) жидких или твердых образцов. Широкий диапазон температур сжигания (от комнатной до 420°C) способен удовлетворить требования, как стандартного метода сжигания, так и метода Кьельдаля.

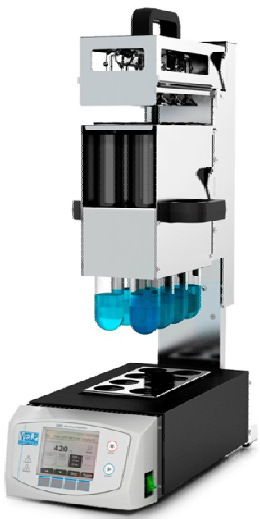
Дигесторы серии DKL полностью автоматические и сразу готовы к использованию, так как они состоят из алюминиевого нагревательного блока, подъемника для автоматической обработки проб, всасывающего кожуха, пробирок, стойки для пробирок и поддона для сбора капель. Благодаря простоте загрузки и разгрузки дигесторов VELP DKL приятно использовать при проведении анализа Кьельдаля, и нет необходимости работать с образцом, когда пробирки горячие!

Серия минерализаторов DKL предоставляет оператору передовую технологию. Нужно просто взвесить образцы, добавить в каждую пробирку реагенты и катализаторы **KJTabs** ™ и выбрать программу разложения из библиотеки, состоящей из 54 программ (30 предустановленных + 24 настраиваемых) и 4 температурных режимов, нажимает кнопку СТАРТ. Содержащиеся в библиотеке минерализатора DKL предустановленные программы разложения (методы) настроены для конкретных приложений. После запуска активированной программы, в процессе ее выполнения, присутствие оператора рядом с дигестором не требуется.

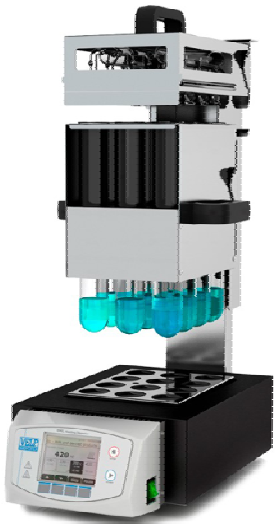
После запуска программы, автоматический лифт плавно опускает штатив с установленными в нем пробирками в гнезда термоблока. После окончания программы, автоматический лифт поднимает штатив в пробирками в верхнее положение, для их остывания.

Меню встроенного программного обеспечения диггесторов серии DKL может быть переключено на русский язык.

Серия дигесторов DKL представлена 4 моделями, отличающимися количеством и размером устанавливаемых в них пробирок для образцов.



DKL 8
8 пробирок
V= 250 мл, Ø 42 мм



DKL 12
12 пробирок
V= 250 и 400 мл,
Ø 42 мм

DKL 20
20 пробирок
V= 250 и 400 мл,
Ø 42 мм

DKL 42/26
42 пробирки
V= 100 мл, Ø 26 мм

- Дигесторы серии DKL оснащены большим сенсорным дисплеем, на котором четко отображаются кнопки управления, текущие настройки температуры, название выбранной пользователем программы разложения и другая информация.
  Алюминиевый нагревательный блок DKL способен достигать 420 ° C всего за 20 минут с лучшей в своем классе температурной стабильностью.
- Дигесторы DKL значительно сокращают время, необходимое для достижения температуры разложения, необходимой в соответствии с требованиями метода Кьельдаля.
- Конструкция твердотельных термостатов серии DKL имеет очень компактные размеры, что позволяет размещать их и необходимое оборудование для улавливания кислотных паров – скруббер SMS и вакуумный насос JP даже в небольших вытяжных шкафах.
- Корпус и детали дигесторов серии DKL изготовлены из нержавеющей стали, которая была специально разработана и протестирована для обеспечения высокой устойчивости к химическим веществам и механическим воздействиям. Блок управления окрашен полимерной порошковой краской. Защитная решетка алюминиевого блока обеспечивает повышенную производительность нагрева и защищает нагревательный блок от брызг и химических веществ.
- Выбор высококачественных материалов и мощный микропроцессор гарантируют точную температуру блока с точностью ± 0,5 ° C.
- Низкое энергопотребление снижает стоимость анализа и выбросы CO_2.

Расщепление ХПК с DKL 20

DKL 20 - это универсальный минерализатор. Кроме применений для подготовки проб при определении белка/ азота по методу Кьельдаля, термореактор DKL 20 может использоваться для определения химического потребления кислорода (ХПК) при выполнении экологических анализов.

Чтобы использовать DKL 20 для определения ХПК, необходимо приобрести дополнительный штатив с комплектом стекла, состоящим из пробирок и дефлегматоров.

Система нейтрализации кислотных паров - Скруббер KS 1000

Предназначен для нейтрализации токсичных паров, образующихся при минерализации образцов в ходе подготовки проб к анализу **по методу Кьельдаля** или других процессов, в дигесторах серий DK и DKL (VELP Scientifica).

Скруббер **KS 1000** разработан для защиты лабораторной среды и здоровья операторов. Скруббер не предусматривает необходимость подключения к водопроводной воде и размещается в вытяжном шкафу вместе с минерализатором.

Скруббер KS 1000 имеет 4 регулируемых уровня мощности и эффективно нейтрализует агрессивные и токсичные газы в 2 этапа:

1. Разбавление: в правом баке реакционные газы переходят в водный раствор, где эффективно растворяются. Этот шаг позволяет улавливать даже часть диоксида серы, образующегося во время разложения.

2. Нейтрализация: в левой стеклянной емкости реакционные газы нейтрализуются в растворе едкого натра. Благодаря большой площади поверхности контакта между газом и жидкостью скруббер KS 1000 обеспечивает максимальную эффективность нейтрализации.

В качестве опционального аксессуара доступен фильтр с активированным углем для поглощения запахов, возникающих при окислительной минерализации.