

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru

Buchi Kjel Line паровой дистиллятор для определения азота

Регулируемая мощность пара: 10 - 100 %, программируемые линейные изменения пара.
Режим максимальной точности. Определение параметров образца: общего азота по Кьельдалю, общее содержание летучих азотистых оснований, нитраты, нитриты.



Описание

BUCHI K-365 Kjel Line - это устройство, предназначенное для паровой дистилляции, подходит для определения содержания азота методами Кьельдаля (TKN; Total Kjeldahl Nitrogen) и Деварда, а также для других перегонки паровых летучих веществ (например, спирта). Прибор отличается рациональностью расхода ресурсов, высокую точность и безопасность при использовании.

Безопасное и удобное использование

- минимальное воздействие химикатов на пользователя благодаря инновационным датчикам;
- простая настройка процесса за счёт интуитивно понятного интерфейса и сенсорного дисплея;
- при необходимости модернизация для автоматизации проведения анализа удобным способом.

Точность и высокая продуктивность

- распознавание начала и завершения дистилляции в автоматическом режиме для высокого уровня воспроизводимости;
- минимальное взаимодействие пользователя с прибором при автоматическом титровании с подключаемыми титраторами.

Скорость и экономия времени

- оптимизированная стадия подщелачивания экономит до 30% реагента;
- интеллектуальное управление охлаждающей водой для снижения потребления воды;
- не требуется предварительный нагрев, что повышает эффективность использования времени;
- автоматическая дистилляция и титрование позволяют проводить работу без присмотра.

Функции BUCHI K-365 Kjel Line

- для повышения удобства и простоты обращения с пробами имеются конфигурации с функцией слива из пробирки и аспирацией отходов - это обеспечивает работу прибора без перерывов и экономит время;
- благодаря функции AutoDist на измерения не влияет разница температур внутри устройства. Эта функция распознает начало процесса конденсации и автоматически регулирует время начала дистилляции в каждом отдельном измерении. Это достигается за счет встроенного датчика температуры внутри резервуара для конденсата и позволяет получать более воспроизводимые результаты;
- автоматическое титрование является ключевым моментом для максимальной производительности при определении белка по методу Кьельдаля. Дозировка титрования, а также распознавание конечной точки с помощью подходящих электродов выполняются автоматически. Это обеспечивает минимальное взаимодействие с пользователем и высокую пропускную способность;
- контроль над охлаждением воды в автоматическом режиме экономит воду за счет интеллектуального ограничения расхода. Как только начинается перегонка с паром, вода начинает течь через конденсатор и осуществляется сбор дистиллята. До и после дистилляции устройство автоматически закрывает клапан охлаждающей воды. Эта функция экономит примерно 20% воды при проведении анализа и устраняет проблемы с подачей воды;
- датчик OnLevel доступен для всех конфигураций, в которых нет сосуда для титрования. Он автоматически останавливает дистилляцию после достижения определенного объема конденсата. Датчик можно легко установить и отрегулировать вручную с помощью магнитной задней панели;
- датчик обнаружения реакции доступен для конфигураций MultiKjel и может сэкономить до 30% раствора реагента NaOH для процесса подщелачивания, чтобы увеличивает экономичность и уменьшает вред, наносимы окружающей среде;
- простая модернизация и автоматизация системы для максимального удобства. Все части можно выбирать по отдельности и комбинировать друг за другом. Модульная конструкция позволяет достичь оптимального сочетания функций в соответствии с индивидуальными потребностями;
- интуитивно понятный сенсорный экран обеспечивает быструю обратную связь и упрощает управление процессом;
- защита от брызг из пластика или стекла в зависимости от поставленных задач - пластиковая защита более прочная и долговечная, стеклянная защита позволяет осуществлять визуальный контроль за процессом дистилляции;
- инструменты Kjel Line сводят контакт пользователя к минимуму благодаря инновационной сенсорной технологии. Датчики безопасности контролируют поток охлаждающей воды, давление в парогенераторе и правильность установки пробоотборной трубки. Датчики уровня бака определяют уровень воды, отходов и реагентов. Защитные экраны полностью прозрачны и оснащены безопасными датчиками контроля. Если защитные экраны открываются во время работы, процесс автоматически останавливается. Мощность пара регулируется (10–100%), а рампы пара программируются для работы с пенообразующими образцами;
- в лабораториях возможны отклонения питающего напряжения в пределах до 10% от исходного значения. Это потенциально может повлиять на выходную мощность пара. Во избежание этих отклонений встроен стабилизатор напряжения для поддержания необходимого питания. Это повышает точность измерений и обеспечивает высочайшую воспроизводимость каждого результата.

Формирование артикула для заказа EasyKjel

1 1 K 3 6 5 1 1 0 X¹ X²

X¹: 1 - стеклянная защита от брызг с дозирующим входом; 2 - пластиковая защита от брызг с дозирующим входом; защита от брызг Деварда;

X²: 0 - без рециркуляционного охладителя; 1 - циркуляционный охладитель F-314 230В.

Формирование артикула для заказа BasicKjel

1 1 K 3 6 5 2 1 X¹ X² X³

X¹: 0 - базовый блок; 1 - базовый блок с аспирационной пробиркой для проб; 2 - базовый блок с аспирацией пробирки для образцов и I-300 Pro;

X²: 1 - стеклянная защита от брызг с дозирующим входом; 2 - пластиковая защита от брызг с дозирующим входом; защита от брызг Деварда;

X³: 0 - без рециркуляционного охладителя; 1 - циркуляционный охладитель F-314 230В.

Формирование артикула для заказа MultiKjel

1 1 K 3 6 5 2 1 X¹ X² X³

X¹: 0 - базовый блок; 1 - базовый блок с настройкой титрования и аспирацией отходов ресивера; 2 - базовый блок с настройкой титрования, ресивером для аспирации отходов и титратором Metrohm Eco;

X²: 1 - стеклянная защита от брызг с дозирующим входом; 2 - пластиковая защита от брызг с дозирующим входом; 3 - защита от брызг Деварда;

X³: 0 - без рециркуляционного охладителя; 1 - циркуляционный охладитель F-314 230В.

Спецификация

Комплектация			
Наименование	EasyKjel	BasicKjel	MultiKjel
Инструмент	1	1	1
Брызговик	1*	1*	1*
Набор для титрования	-	-	*
Внешний титратор	-	-	*
Рециркуляционный охладитель	*	*	*
Ключ BUCHI Bluetooth®	1	1	1
Силовой кабель	1	1	1
Пробирка для образцов (300 мл)	1	1	1
Баки (10 Л)	1	1	2
Комплект колпачков, бак объемом 10 л	1	1	2
Бак (20 Л)	-	1	1
Комплект колпачков, бак объемом 20 л	-	1	1
Резервуар для всасывающей трубки	1	3	4
Этикетки на резервуарах	1	2	3
Шланг для подачи химикатов (2 м)	2	3	4

Шланг для подачи охлаждающей воды (1,5 м)	1	1	1
Шланг для слива охлаждающей воды (3 м)	1	1	1
Шланг для перистальтического насоса (2,5 м)	-	*	2
Пара стеклянных щипцов	1	1	1
Шланг для слива инструмента	1	*	-
Шланговые зажимы насосы для реагентов	2	3	4
Зажим для шланга перистальтические насосы	-	*	2
* В соответствии с кодом заказа			

Технические данные			
Наименование	EasyKjel	BasicKjel	MultiKjel
Размеры (Ш x Г x В)	320×400×730 мм		
Вес	23 кг		
Потребляемая мощность	2100 W		
Частота	50/60 Гц		
IP-код	IP20		
Степень загрязнения	2		
Категория перенапряжения	II		
Давление водопроводной воды	1 — 10 бар		
Состояние водопроводной воды (если температура превышает 25°C, используйте рециркуляционный охладитель)	1 — 25°C		
Потребление водопроводной воды	~ 1,2 л/мин		
Утверждения	CE, CSA		
Технические характеристики анализа			
Диапазон измерения N	0,02 — 220 мг		
Время анализа для 30 мг N (с титратором Metrohm Eso без подготовки титратора)	-	-	3,5 мин
Время анализа для 200 мг N (с титратором Metrohm Eso без подготовки титратора)	-	-	5 минут

Восстановление	N: >98% с помощью процесса определения N: >99,5% (прямая перегонка)		
Воспроизводимость измерений (прямая дистилляция 1 мг N абсолютного и 300 сек. дистилляции)	< 0,8%		
Технические характеристики прибора			
Производительность дистилляции (100%)	~ 40 мл/мин		
Производительность дистилляции (10%)	~ 12,5 мл/мин		
Регулируемая мощность дистилляции	10 — 100%		
Режим максимальной точности (компенсация колебаний в электросетях)	Да		
Воспроизводимость дистиллята (при времени дистилляции 300 секунд)	<1%		
Режим автоспуска (автоматическое определение начала образования конденсата)	Нет	Да	Да
Насос NaOH	Да		
H2O насос	Нет	Да	Да
Насос для борной кислоты	Нет	Нет	Да
Утилизация образцов	Нет	Необязательный	Да
Утилизация приемника	Нет	Нет	Необязательный
Датчики безопасности	Да		
Сосуд для титрования	Нет	Нет	Необязательный
Соединение титратора	Нет	Нет	Необязательный

Технические характеристики интерфейса		
	Стандартный интерфейс (EasyDist, BasicDist)	Интерфейс Pro (BasicDist опционально, MultiDist)
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей, 4,3 дюйма	Цветной ЖК-дисплей, 7,0 дюйма
Элементы управления	Кнопки / ручка управления	Сенсорное управление / ручка управления
Максимальное количество методов	8	96
Максимальное количество определений	36	512

Максимальное количество определений в серии	16	32
Максимальное количество шаблонов	4	16
Максимальное количество пользователей	4	32
Максимальное количество результатов определения	40	256
Язык	en, de, fr, it, es, pt, ja, zh, ru, pl, ko, id	en, de, fr, it, es, pt, ja, zh, ru, pl, ko, id

Условия окружающей среды (только для внутреннего использования)

Максимальная высота над уровнем моря	2000 м
Температура окружающей среды и хранения	5–40 °С
Максимальная относительная влажность	80% для температур до 31 °С линейно снижается до 50% относительной влажности при 40 °С

Материалы

Корпус	Полиуретан
Корпус электрический	Нержавеющая сталь
Корпус парогенератора	Нержавеющая сталь
Корпус мешалки	Полипропилен, армированный стекловолокном
Задняя крышка	Поливинилхлорид
Стекланные детали	Боросиликат 3,3
Пластиковый брызговик	Полипропилен, армированный стекловолокном
Защитный чехол	PMMA
Запечатывание	CSM
Шланг NaOH	EPDM

Аксессуары

Наименование	Номер заказа
Датчик обнаружения реакции	11072666

Датчик уровня	11070270
Комплект датчиков уровня в баке	11072294
Эко Титратор	11072748
Комплект StatusLight., включает кабель связи (указывает состояние прибора — прибор готов к использованию, имеет ошибку или находится в эксплуатации)	11068959
Ключ BUCHI Bluetooth®, подключает прибор к смартфону через Bluetooth®	11067770
Адаптер для пробирок для образцов 3-й партии	11072398
Адаптер для герметизации пробирки для образцов 3-й партии	11072180
Держатель пробирки для образцов (4 пробирки по 500 мл)	016951
Держатель пробирки для образцов (6 пробирок по 300 мл)	043039
Держатель пробирки для образцов (12 пробирок по 300 мл)	043041
Кабель связи J45, 2 м (соединение между вакуумным контроллером/интерфейсом и рециркуляционным охладителем, вакуумным контроллером/интерфейсом и вакуумным насосом или блоком паровой дистилляции и Есо-титратором)	044989
Дозатор Titronic 300	11062956

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru