BLF - Высокотемпературные печи с нижней загрузкой

Основная информация

Печи серии BLF с донной загрузкой оснащаются подъемником с электрическим приводом, предназначенным для загрузки образцов в рабочую камеру.
Данная печь обладает следующими преимуществами: удобство загрузки образцов и высокая равномерность температуры благодаря размещению нагревательных элементов на каждой из шести стенок рабочей камеры.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1600°C, 1700°C или 1800°C
- Объем камеры от 3 до 21 литра
- Программируемый контроллер 3216P1
- Идеально подходит для спекания керамики с высокими эксплуатационными характеристиками, плавления стекла при высокой температуре или работы с модифицированной газовой средой
- Благодаря поднятию и опусканию пода могут быть достигнуты чрезвычайно быстрые циклы нагрева и охлаждения образцов
- Опускаемый под с электрическим приводом обеспечивает защиту оператора от теплового излучения камеры
- Защитная блокировка сетчатого ограждения пода
- Высокая равномерность температуры благодаря шестиугольной форме рабочей камеры
- Защита от перегрева защищает образцы и печь во время работы в автоматическом режиме
- Модели с температурой до 1600°C оснащаются нагревательными элементами из карбида кремния
- Модели с рабочей температурой 1700 и 1800 °C оснащаются нагревательными элементами из дисилицида молибдена

Опции (указывайте их при заказе)

- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Совместимые тигли
- Модифицированный под позволяет подавать газы в тигель, установленный в перевернутом положении (негерметичный)
- Защитный экран
- Дополнительные принадлежности под заказ: адаптер для подключения термопары или мешалки через свод рабочей камеры и вращающийся под
- Защитное покрытие трубки из оксида алюминия, нанесенное плазменным напылением, защищает нагревательные элементы от загрязнения материалами образца

Технические характеристики

BLF - Высокотемпературные печи с нижней загрузкой

BLF 16/3

Максимальная температура (°C)	1600
Конфигурация	Настольное исполнение
Объем (литров)	3
Время нагрева (мин)	80
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	190 x 150
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1025 x 750 x 530
Максимальная мощность (Вт)	6000
Тип термопары	R
Вес (кг)	155

BLF 17/3

Максимальная температура (°C)	1700
Конфигурация	Настольное исполнение
Объем (литров)	3
Время нагрева (мин)	80
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	190 x 150
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	975 x 750 x 530
Максимальная мощность (Вт)	4125
Тип термопары	B
Вес (кг)	155

BLF 17/8

Максимальная температура (°C)	1700
Конфигурация	Напольное исполнение
Объем (литров)	8
Время нагрева (мин)	80
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	250 x 200
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1950 x 1360 x 800
Максимальная мощность (Вт)	8130
Тип термопары	B
Вес (кг)	424

BLF - Высокотемпературные печи с нижней загрузкой

BLF 17/21

Максимальная температура (°C)	1700
Конфигурация	Напольное исполнение
Объем (литров)	21
Время нагрева (мин)	180
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	300 x 300
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1850 x 1250 x 900
Максимальная мощность (Вт)	12000
Тип термопары	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Вес (кг)	600

BLF 18/3

Максимальная температура (°C)	1800
Конфигурация	Настольное исполнение
Объем (литров)	3
Время нагрева (мин)	112
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	190 x 150
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	975 x 750 x 530
Максимальная мощность (Вт)	4775
Тип термопары	2
Вес (кг)	155

BLF 18/8

Максимальная температура (°C)	1800
Конфигурация	Напольное исполнение
Объем (литров)	8
Время нагрева (мин)	110
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	250 x 200
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1950 x 1360 x 800
Максимальная мощность (Вт)	7010
Тип термопары	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Вес (кг)	424

BLF - Высокотемпературные печи с нижней загрузкой

BLF 18/21

Максимальная температура (°C)	1800
Конфигурация	Напольное исполнение
Объем (литров)	21
Время нагрева (мин)	220
Размеры: Внутренняя В x Диаметр (мм)	300 x 300
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1850 x 1250 x 900
Максимальная мощность (Вт)	12000
Тип термопары	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Вес (кг)	600

Пожалуйста, обратите внимание:

- максимальная продолжительная рабочая температура на 100°C ниже максимальной температуры
- скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100°C ниже максимальной, при пустом поде
- у моделей с рабочей температурой 1700 и 1800 °C в результате химической реакции нагревательных элементов с оксидом циркония последний может изменить свой цвет. Необходима коррекция технологического процесса или выбор нагревательных элементов другого типа; предоставляется под заказ