

Высокотемпературные печи с донной загрузкой

В этом разделе мы предлагаем вашему вниманию модели печей с максимальной температурой 1700°C или 1800°C, и с рабочим объемом камеры 3.4 и 7.9 литра, а также 21 литр для печи с максимальной температурой 1700°C. Модели с объемом загрузки 3.4 литра имеют настольное исполнение, остальные напольное.

Эти печи имеют ряд преимуществ и наиболее подходят для отжига и синтеза высококачественной керамики и высокотемпературного плавления стекла. Прекрасная температурная однородность обеспечена использованием нагревательных элементов изготовленных из дисилицида молибдена и расположенных вокруг стенок камеры, что и позволяет равномерно нагревать образец. Сочетание изоляции рабочей зоны изготовленной из плотного огнеупорного кирпича и вспомогательного слоя изоляции с низким тепловым поглощением обеспечивает прочность камеры с эффективным использованием электрической энергии.



Подъемник с электрическим приводом обеспечивает безопасность оператора и препятствует прямому ИК - излучению, направленному от стенок камеры. Это так же гарантирует плавную загрузку и выгрузку образца/тигля и позволяет легко обрабатывать как тяжелые, так и хрупкие образцы. Загрузочная платформа имеет полный рабочий ход, позволяя использовать всю высоту камеры.

Быстрый нагрев и охлаждение образцов достигается за счет наличия возможности перемещения образца в печь и из печи.

В печи возможно создание атмосферы отличной от воздуха, используя большой глиноземный тигель, располагаемый в канавке очага в перевернутом положении. Для улучшения герметичности канавку частично засыпают порошком окиси алюминия (Al₂O₃) или двуокиси циркония (ZrO₂). Подсоединения напуска и вывода газов, расположенные на дне камеры обеспечивают введение рабочей атмосферы и

ее распространение через радиальные каналы, врезанные в поверхность камеры, так что входное отверстие не могут быть заблокированы образцом, расположенным в печи. Верхняя часть печи может быть приспособлена для подсоединения устройств ввода термопары или перемешивающих устройств. Так же возможна установка вращающейся платформы, по специальному заказу.

Совместно с выбором 8- или 20-сегментного программируемого контроллера, мы предлагаем дополнительное оборудование контроля температуры, включая компьютерный интерфейс. Независимое устройство защиты от перегрева входящее в базовую комплектацию, с помощью которого можно защитить печь, так же позволяет защитить дорогостоящий образец, устанавливая более низкую температуру.

Дополнительно вы можете заказать расходомеры, крепления тиглей, защитные экраны и тигли.

Технические характеристики

Модель	BLF 17/3	BLF 17/8	BLF 17/21	BLF 18/3	BLF 18/8
Рабочий объем (литры)	3.4	7.9	21	3.4	7.9
Максимальная температура (°C)	1700	1700	1700	1800	1800
Внутренние размеры(мм) высота диаметр	190 150	250 200	300 300	190 150	250 200
Внешние размеры (мм) высота ширина глубина	975 750 530	1950 1360 800	1850 1250 850	975 750 530	1950 1360 800
Максимальная мощность (кВт)	5	9	12	6	10
Время нагрева до темп на 100°C ниже максимальной (мин)	80	80	180	110	110

По вопросам приобретения оборудования или получения дополнительной информации обращайтесь в офис нашей компании