HB - Колпаковые печи

Основная информация

Печи серии HB оснащаются автоматически поднимаемым колпаком, позволяющим выполнять термообработку в воздушной среде. Когда колпак поднят, доступ к образцу открывается с трех сторон. Печи серии HB могут оснащаться проволочными нагревательными элементами из сплава фехраль CrFeAl (максимальная рабочая температура 1300°C) или нагревательными элементами из дисилицида молибдена MoSi2 (максимальная рабочая температура 1800°C).
Полезный объем печей серии HB составляет от 80 до 514 л, рабочая камера имеет прямоугольную форму, а плита основания расположена на удобной высоте 750 мм. Колпак поднимается и опускается автоматически, обеспечивая удобство загрузки/выгрузки образцов.
Если печь используется для удаления связующих веществ, необходимо оснастить ее дополнительной камерой дожига. Сгорание паров связующих в камере дожига выполняется при подаче в нее пропана и сжатого воздуха.
Компания Carbolite Gero, занимающаяся разработкой печей с учетом индивидуальных требований заказчиков, может также приспособить конструкцию печей HB для любых нужд термообработки. В частности, печи могут оснащаться системой циркуляции газа для улучшения однородности температуры. В рабочей камере могут быть установлены несколько термопар, измеряющих температуру образца и позволяющих контролировать температурный профиль. Благодаря последовательному интерфейсу данные, получаемые термопарой, могут регулярно заноситься в системный журнал, позволяя вести необходимую статистику.
Ручное управление выполняется с помощью контроллера Eurotherm. Контроллеры других типов предоставляются по запросу.

Стандартные функции

- Максимальные рабочие температуры 1300 °C, 1600 °C, 1700 °C или 1800 °C
- Контроллер Carbolite Gero 3216CC с функцией линейного изменения температуры до заданного значения и таймером процесса
- Объем рабочей камеры от 80 до 514 литров
- Проволочные нагревательные элементы из сплава фехраль (FeCrAl) для моделей 1300 °C
- Высококачественные нагревательные элементы из дисилицида молибдена для моделей 1600 °C, 1700 °C и 1800 °C
- Внутренняя камера из усовершенствованного огнеупорного материала используется в комбинации с энергосбергающей изоляцией с низкой удельной теплоемкостью

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
- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и

HB - Колпаковые печи

использования в автоматическом режиме)
- Другие типоразмеры доступны по запросу
- Газовпускное отверстие для работы с регулируемой газовой средой (герметичность не обеспечивается)
- Камера дожига, необходимая при удалении связующих веществ

Технические характеристики

HB__/80	
Максимальная температура (°C)	1300, 1600, 1700, 1800
Объем (л)	80
Однородность температуры в диапазоне между 800 °C и макс. температурой (°C) [DIN17052]	± 5
Макс. скорость нагрева (°C/мин)	5, 10, 10, 10
Время охлаждения (ч)	12, 14, 14, 14
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	500 x 400 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2200 x 1200 x 1200
Максимальна мощность (кВт)	15, 45, 50, 60

HB__/160	
Максимальная температура (°C)	1300, 1600, 1700, 1800
Объем (л)	160
Однородность температуры в диапазоне между 800 °C и макс. температурой (°C) [DIN17052]	± 5
Макс. скорость нагрева (°C/мин)	5, 10, 10, 10
Время охлаждения (ч)	14, 14, 14, 14
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	500 x 800 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2200 x 1800 x 1200
Максимальна мощность (кВт)	30, 80, 85, 90

HB__/240	
Максимальная температура (°C)	1300, 1600, 1700, 1800
Объем (л)	240
Однородность температуры в диапазоне между 800 °C и макс. температурой (°C) [DIN17052]	--
Макс. скорость нагрева (°C/мин)	--
Время охлаждения (ч)	14
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	500 x 1200 x 400

HB - Колпаковые печи

Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2200 x 2200 x 1200
Максимальна мощность (кВт)	--

HB__/430

HB__/514

Максимальная температура (°C)	1300, 1600, 1700, 1800
Объем (л)	514
Однородность температуры в диапазоне между 800 °C и макс. температурой (°C) [DIN17052]	--
Макс. скорость нагрева (°C/мин)	--
Время охлаждения (ч)	--
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	780 x 1200 x 550
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2700 x 2200 x 1400
Максимальна мощность (кВт)	--

Пожалуйста, обратите внимание:

- рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы на 100 °C ниже максимальной рабочей температуры