GPCMA - Камерная печь для термообработки в регулируемой газовой среде

Основная информация

Камерные печи GPCMA оснащаются металлической ретортой, которая позволяет создать зону однородного нагрева для работы с регулируемой газовой средой. Данные печи напольного исполнения оснащаются мягко закрываемой двустворчатой дверцей на петлях. Максимальная рабочая температура печи - от 1000 до 1200 °C в зависимости от материала реторты, а объем реторты - от 37 до 245 литров.
В зависимости от области применения уровень кислорода можно снизить до 30 ppm. Идеально подходят для снятия остаточных напряжений у компонентов, изготовленных с использованием аддитивных технологий (например прямого лазерного спекания металлов). Под заказ печи могут быть доработаны для соответствия требованиям стандарта AMS2750E Nadcap, класс 1, что позволяет использовать их в авиакосмической промышленности.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура в зависимости от материала реторты: * Реторта из нержавеющей стали AISI 310: 1000 °C * Реторта из нержавеющей стали AISI 314: 1050 °C * Реторта из сплава инконель 601: 1100 °C * Реторта из сплава Haynes 230: 1150 °C * Реторта из сплава фехраль (APMT): 1200 °C
- Программируемый контроллер 3508P1
- Каскадное регулирование температуры в 2 зонах нагрева
- Защита от превышения температуры
- Объем реторты 37, 56, 117, 174, 208 или 245 литров
- Полуавтоматическая система подачи газа с аналоговыми расходомерами азота или аргона
- Открытые спиральные резистивные нагревательные элементы, крепящиеся с обеих сторон рабочей камеры, к своду и закрываемые подом печи (модели с объемом рабочей камеры 37 л: с обеих сторон рабочей камеры и закрываемые подом печи)
- Изоляция с низкой удельной теплоемкостью для для высокой эффективности использования энергии
- Мягко закрываемая двустворчатая дверца на петлях, защищающая от воздействия теплоизлучения.
- Контрольные термопары типа R
- Термопара, устанавливаемая в реторту: тип K (до 1100 °C), тип N (выше 1100 °C)
- Дверца с силиконовым уплотнением и водяным охлаждением
- Предохранительный замок дверцы

Опции (указывайте их при заказе)

- Возможность создания вакуума (10-2 мбар) для быстрой смены рабочей среды только при комнатной температуре. Для термообработки в вакууме ПОТРЕБУЕТСЯ заказать реторту.
- Полуавтоматическая система подачи газа с аналоговыми расходомерами аргона
- Полуавтоматическая система подачи газа с цифровыми

GPCMA - Камерная печь для термообработки в регулируемой газовой среде

расходомерами (данные будут регистрироваться самописцами при заказе соответствующей опции)
- Автоматическая система подачи газа под управлением регуляторов массового расхода
- Мониторинг концентрации кислорода с помощью программируемого контроллера 3504
- Мониторинг концентрации кислорода с помощью программируемого контроллера Nanodac
- Автоматическая система принудительного охлаждения
- Камера дожига (пропан или метан со сжатым воздухом). НЕСОВМЕСТИМО с оборудованием/ретортами для работы в вакууме
- Холодильная установка, расход 5 л/мин, мощность 1 кВт
- Загрузочная тележка
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Выпускаются модели, совместимые со стандартом AMS2750E Nadcap для применения в аэрокосмической промышленности
- Под заказ поставляются различные устройства для загрузки и выгрузки образцов

Технические характеристики

GPCMA/37

Объем реторты (л)	37
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1990 x 900 x 1326
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	205 x 337 x 538
Объем равномерного распределения температуры (мм)	100 x 250 x 300
Максимальная мощность (Вт)	17000
Вес (кг)	220

GPCMA/56

Объем реторты (л)	56
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1846 x 1260 x 1725
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	238 x 400 x 665
Объем равномерного распределения температуры (мм)	150 x 275 x 300
Максимальная мощность (Вт)	24000

GPCMA - Камерная печь для термообработки в регулируемой газовой среде

Вес (кг)	485

GPCMA/117

Объем реторты (л)	117
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1896 x 1360 x 1875
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	278 x 500 x 815
Объем равномерного распределения температуры (мм)	200 x 400 x 550
Максимальная мощность (Вт)	30000
Вес (кг)	608

GPCMA/174

Объем реторты (л)	174
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2045 x 1360 x 1875
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	428 x 500 x 815
Объем равномерного распределения температуры (мм)	350 x 400 x 550
Максимальная мощность (Вт)	36000
Вес (кг)	705

GPCMA/208

Объем реторты (л)	208
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2045 x 1360 x 2025
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	428 x 500 x 965
Объем равномерного распределения температуры (мм)	350 x 400 x 750
Максимальная мощность (Вт)	39000
Вес (кг)	800

GPCMA - Камерная печь для термообработки в регулируемой газовой среде

GPCMA/245	
Объем реторты (л)	245
Максимальная температура (°C)	1000 - 1150 (в зависимости от материала реторты)
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	2145 x 1460 x 2025
Внутренне размеры реторты В x Ш x Г (мм)	500 x 600 x 815
Объем равномерного распределения температуры (мм)	400 x 500 x 550
Максимальная мощность (Вт)	45000
Вес (кг)	950