



修飾雰囲気用チャンバー炉 - GPCMA

GPCMAチャンバー炉は、金属製レトルトを搭載し、修飾雰囲気下における均熱域を実現します。床置きモデルであり、ダブルピボット構造のドアはスムーズに開閉できます。

最高温度は選択したレトルトの材質により、1000°C~1150°Cに対応しています。レトルトの作業容積は37L~245L。

酸素濃度は用途に応じ、最低で30ppmまで下げることができます。付加製造（AM）、特に直接金属レーザー焼結法（DMLS）によって作られた部品の応力除去に最適です。航空宇宙用途向けに、オプション対応でAMS2750E (Nadcap) クラス1に準拠することもできます。



[クリックして動画を見る](#)

商品動画: 修飾雰囲気用チャンバー炉 - GPCMA

標準仕様

- レトルト材質別の最高温度：
 - 310ステンレス鋼レトルト 最高1000°C
 - 314ステンレス鋼レトルト 最高1050°C
 - インコネル601製レトルト 最高1100°C
 - ヘインズ230製レトルト 最高1150°C
- 3508P1プログラム式温調器
- 2ゾーン式カスケード制御
- 過熱防止装置
- レトルト容積 37L / 56L / 117L / 174L / 208L / 245L
- 窒素用アナログ流量計を装備した半自動ガスシステム
- 自由放射型コイル式発熱体を両側面・天面・底面に搭載
(37Lモデルは両側面と底面のみ)
- 急速加熱と高いエネルギー効率を可能にする高性能断熱材の採用
- ユーザを高温から保護し、スムーズに開閉するダブルピボット構造のドア
- タイプR制御用熱電対
- レトルト内熱電対：1100°C以下はタイプK、1100°C超はタイプN
- シリコンラバー製水冷ドアシール
- ドアに連動した安全装置

オプション（注文時に御指定ください）

- マルチセグメントの温度プロファイル設定が可能な温調器やデータ計測器の選択が可能です。これらは、RS232・RS485・イーサネットによる通信が可能です。詳細
- 雰囲気交換を高速化する真空オプション（ 10^{-2} mbar）。室温専用となります。必ず真空レトルトとセットでご注文ください。
- アルゴン用アナログ流量計を装備した半自動ガスシステム
- デジタル流量計を装備した半自動ガスシステム（データ記録計オプションを選択している場合、流量計のデータが記録されます）
- ガスのモニタリングおよび質量流量制御機能を搭載した全自動ガスシステム
- 3504プログラム式温調器による酸素モニタリングシステム
- 自動強制冷却システム
- 再燃焼バーナーオプション（真空オプション／真空レトルトとは併用できません）
- 冷却ユニット（5L/分、1kW）
- 各種の試料投入・取出用具
- AMS2750E (Nadcap) に準拠した機種を用意しています
- 各種の試料投入・取出用具

修飾雰囲気用チャンバー炉 - GPCMA

例



GPCMA /174 fitted with optional compliance to AMS2750G class 1 / type A



GPCMA /174 with PLC controlled gas system, HMI touch panel and afterburner with heated gas outlet. Designed to fit against a clean room wall opening.

詳細技術情報 (モデル)

	GPCMA/37	GPCMA/56	GPCMA/117
Retort Volume (litres)	37	56	117
最高温度 (°C)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)
寸法: 外形 H x W x D (mm)	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
Dimensions: Retort Internal Size H x W x D (mm)	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
Dimensions: Uniform Volume H x W x D (mm)	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
最大電力 (W)	17000	24000	30000
重量 (kg)	220	485	608

	GPCMA/174	GPCMA/208	GPCMA/245
Retort Volume (litres)	174	208	245
最高温度 (°C)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)
寸法: 外形 H x W x D (mm)	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
Dimensions: Retort Internal Size H x W x D (mm)	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
Dimensions: Uniform Volume H x W x D (mm)	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
最大電力 (W)	36000	39000	45000
重量 (kg)	705	800	950

www.carbolite.com/gpcma