



汎用高温垂直チューブ炉（最高温度1800℃まで）

HTRV

www.carbolite.com/jp/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrv/

HTRV

汎用高温垂直チューブ炉（最高温度1800℃まで）

カーボライト・ゲロの高温チューブ炉HTRHは最高1800℃で水平使用できます。

低熱伝導率の高品質断熱材が、低エネルギー消費と高速加熱を実現します。断熱材と二珪化モリブデン（ MoSi_2 ）ヒータエレメントは長方形のハウジングに納められています。ヒータエレメントは垂直に吊り下げられており、そのため交換が簡単です。高温かつ酸素存在下では酸化層（ SiO_2 ）を形成し、熱的、化学的腐食からヒータエレメントを保護します。

3ゾーンチューブ炉（HTRH-3）はシングルゾーン製品と比較しより高い均熱性を実現します。これらのモデルでは各加熱ゾーンに対して専用の熱電対と温調器が装備されており、システム内の反応に必要なガスを予熱するために特に便利です。



HTRHに作業管は内蔵されていません。作業管は追加アクセサリとして選択します。作業管の長さは用途によって異なり、修飾雰囲気や真空の使用・不使用によって変化します。

HTRV

標準仕様

- 常用最高温度1500℃（最高稼働温度1600℃）
常用最高温度1600℃（最高稼働温度1700℃）
常用最高温度1700℃（最高稼働温度1800℃）
- プログラム可能な8セグメント温調器
EPC3016P1
- 過熱防止装置
- 垂直方向の使用に最適化
- 修飾雰囲気では外径100mmまでの作業管を使用できます。
- 大気下では外径200mmまでの作業管を使用できます。
- 加熱長さ 100mm、250mm、500mm
- ハイグレードBタイプ熱電対
- 高断熱性能なセラミックファイバー断熱材使用
- 垂直に吊り下げられた高品質のMoSi2発熱体
- 対流冷却に最適な長方形のハウジング形状
- 炉体と制御ボックスはプラグ・ソケット接続の3mケーブルで接続
- イーサネット通信

HTRV

オプション

注文時に御指定ください。

- 洗練されたデジタル・コントローラー、マルチセグメント・プログラマー、デジタル通信オプション付きデータ・ロガーなど、幅広いラインナップを取り揃えています — [コントローラーに関する詳細情報](http://www.carbolite.com/jp/products/control-options/) →
www.carbolite.com/jp/products/control-options/
- 用途に合わせて、様々な材質の作業管が使用できます。
- 熱損失防止と温度分布向上のため、終端プラグと輻射熱遮蔽シールドの使用を推奨します。
- ガス雰囲気下や真空環境での使用を可能にする部品の選択が可能です。 [詳細](http://www.carbolite.com/jp/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/) →
www.carbolite.com/jp/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- 真空度に合わせて、ドライポンプやターボ分子ポンプから最適な真空ポンプを選んで真空加熱をすることが出来ます。
- 便利なL字型スタンド
- 不活性ガスパッケージ用酸素センサ
- 最大3種類のガスに対応する手動または自動バルブ付きガスパッケージ
- 炉本体とコントロールボックス間の長さ6mのケーブル、プラグとソケット付き
- 750℃以上の水素を安全に使用するためのラボ用ガス安全システム

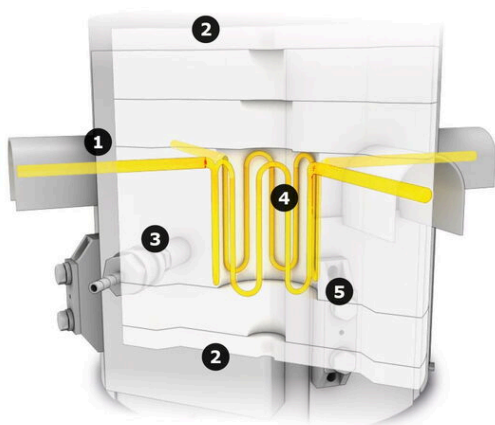
HTRV

アプリケーション例

焼きなまし, 炭化, 結晶成長, 脱脂, 脱気, 乾燥, 硬化, 金属射出成形 (MIM), pyrolyses, ラピッドプロトタイプینگ, 焼結, 昇華, 合成, 焼戻し

HTRV

技術詳細



高温管状炉「HTRV」の内部を見る

1. 外装ケース
2. セラミックファイバーの端部絶縁
3. セラミックファイバー製ケース断熱材
4. 発熱体
5. セラミックファイバーの内側断熱材

内部を見る

HTRV



HTRV 17/150/250 Lスタンドオプション付き



HTRV 18/100/500、オプションで不活性ガスパッケージとセラミックチューブを片側に閉じた場合



HTRV 18/70/250 (オプションで不活性ガスパッケージ、高真空フランジ、E3508P10プログラマー、電流/電圧ディスプレイ付き)

HTRV

製品仕様

炉体寸法と作業管長さ

モデル	最高温度 (℃)	装着可能作業管 最大外径 (mm)	加熱 長	寸法: 外形 H x W x D (mm)	電気炉本体部 重量 (Kg)	大気雰囲気下使用時 の推奨作業管長 (mm)	ガス置換雰囲気下使用 時の推奨作業管長 (mm)
HTRV __/40/100	1600, 1700, 1800	40	100	365 x 455 x 455	30	355	890
HTRV __/40/250	1600, 1700, 1800	40	250	515 x 455 x 455	40	505	1040
HTRV __/40/500	1600, 1700, 1800	40	500	765 x 455 x 455	65	755	1290
HTRV __/70/100	1600, 1700, 1800	70	100	365 x 455 x 455	30	355	890
HTRV __/70/250	1600, 1700, 1800	70	250	515 x 455 x 455	40	505	1040
HTRV __/70/500	1600, 1700, 1800	70	500	765 x 455 x 455	65	755	1290
HTRV __/100/250	1600, 1700, 1800	100	250	515 x 455 x 455	45	505	1040
HTRV __/100/500	1600, 1700, 1800	100	500	765 x 455 x 455	70	755	1290
HTRV __/150/250	1600, 1700, 1800	150	250	515 x 580 x 580	55	505	1040
HTRV __/150/500	1600, 1700, 1800	150	500	765 x 580 x 580	80	755	1290
HTRV __/200/250	1600, 1700, 1800	200	250	515 x 580 x 580	70	505	1040
HTRV __/200/500	1600, 1700, 1800	200	500	765 x 580 x 580	95	355	890

制御部と加熱性能

モデル	制御部BOXの外形寸法 高さH 幅W 奥行D	制御BOX重量 (Kg)	均熱長 (±5℃)	最大電力 (W)
HTRV __/40/100	500 x 550 x 700	50	50	2000
HTRV __/40/250	500 x 550 x 700	50	125	3000
HTRV __/40/500	850 x 550 x 700	60	250	6000
HTRV __/70/100	500 x 550 x 700	50	50	3000
HTRV __/70/250	850 x 550 x 700	60	125	4800
HTRV __/70/500	850 x 550 x 700	90	250	8000

HTRV

お問い合わせ →

www.carbolite.com/jp/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-F

見積依頼 →

www.carbolite.com/jp/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-F



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/jp/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrv/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / 内容は変更または修正される場合があります