

KDF

卓上真空ガス置換炉 KDF-75plus

炉内寸法 約2.4ℓの小型設計 電源設備 AC100V 30Aで使用可能

DESKTOP GAS CONVERTIBLE VACUUM FURNACE



デンケン・ハイデンタル 株式会社

特長

真空、ガス雰囲気熱処理に対応

真空 (10¹ Paオーダー) からガス雰囲気 (大気、酸素、窒素、アルゴン等)、ガスフローまで幅広い熱処理に対応できます。

全自動プログラム運転

温度、時間、真空、ガスフロー、大気開放を全てプログラムすることにより全自動プログラム運転ができるので、熱処理作業の省力化と標準化が可能です。

通信ソフトウェアを標準装備 (弊社HPよりダウンロード)

PC (Windows10) で通信ソフトを使用することにより各セグメントのプログラム内容が1画面表示され、簡単にプログラムの入力／修正／確認／運転が行なえます。 また、プログラム内容をトレンド表示することで、容易に内容を確認できます。

■操作パネル

操作部に液晶パネルを搭載
複雑なプログラムも容易に確認できます



- 運転スイッチ
- 操作スイッチ
- KEY LOCK
動作中に押してもLOCK
させる事ができます
- 真空スイッチ※
- 真空リリーススイッチ※
※手動でON/OFF、または
自動運転の切り替えが
行なえます

SDカードスロット

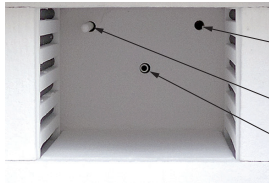
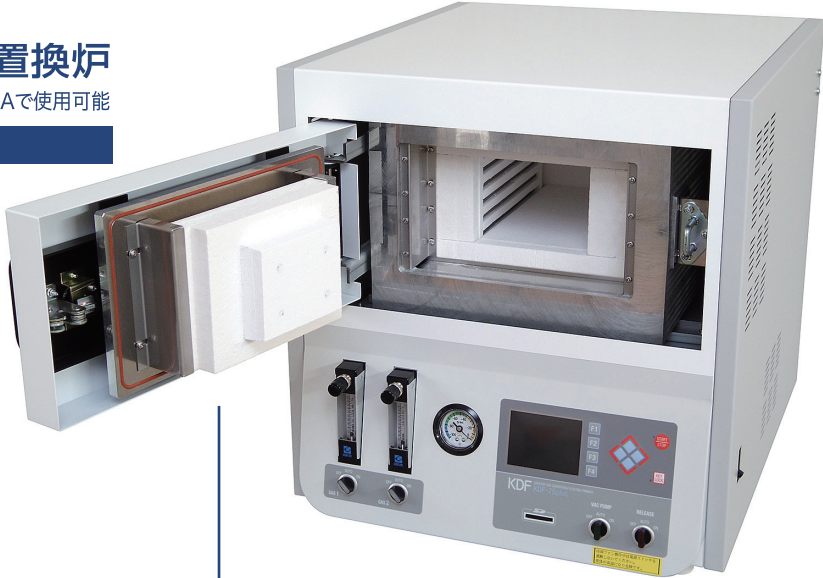
SDカードを利用してアップデートやプログラム入出力、運転記録出力が行なえます

■ガス入力スイッチ

手動でON/OFF、または自動運転の
切り替えが行なえます

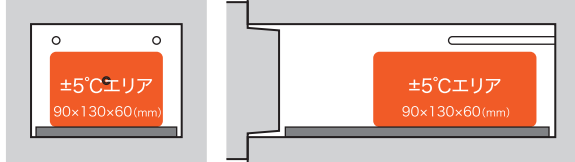


自動運転中でも手動で
ON/OFFが行なえます
流量調整も任意で行な
えます

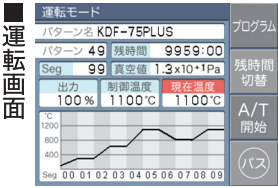


- 別系統過昇温用熱電対 (オプション)
接続口
- 熱電対
- ガス導入口

■炉内温度分布特性

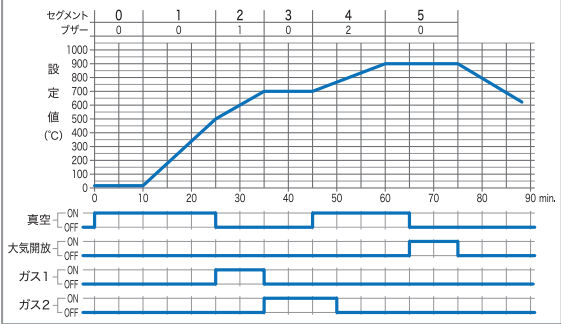


炉内雰囲気は大気で900℃、空積時の±5℃の温度分布を表します

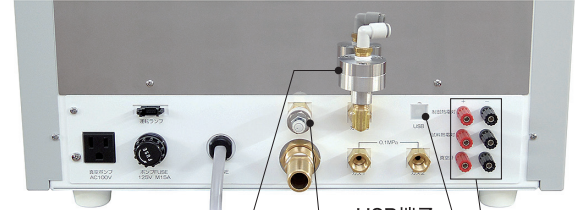


■プログラム運転例

PID組・真空ポンプ・リーク弁・ガス1・ガス2・温度昇降のプログラム例



■製品本体背面



ガス出力用チェックバルブ
ユーザーによる清掃が可能
メンテナンス性が向上しています

- USB端子
外部出力端子
PCや他の機器へ出力端子を搭載
- 真空リリース弁
フィルター付き排気絞り弁によりリリース
速度の可変が任意に行なえます

仕様

本体寸法	W460×H482×D595 (mm) 突起部含む	発熱体	鉄クロム線
炉内寸法	W120×H90×D220 (mm) / 2.4 L	断熱材	セラミックファイバー
質量	55kg	ガス流量計	窒素、酸素 Max 2L/min. 各1本
電源電圧	AC (単相) 100V±10% 50/60Hz	ガス出力	チェックバルブによる自動排出
消費電力	1.8 kVA (ポンプ込み)	炉内雰囲気	大気、真空、酸素、窒素、不可性ガス
プログラム	50パターン 100セグメント	外部コントロール	USB 通信ソフトウェア標準装備 (Windows10 対応)
最高使用温度	1100℃	I/F	USB SDカードスロット
常用使用温度	1050℃	外部出力	制御熱電対出力、試料用熱電対出力、真空計出力、3色バトライト出力
最高昇温速度	常温から1100℃まで約35分 (炉内空積時)	安全機構	漏電ブレーカー、過昇温設定、ドア開閉センサー、キーロック機能、冷却ファン 異常検出装置 (ヒーター異常、センサ異常、メモリ異常、コントローラ異常)
温度制御	PID制御 (PID定数20組 / 内10組がオート) オートチューニング付き		
温度センサー	R熱電対		
排気装置	油回転ポンプ (別置き) 50L/min. at50Hz (標準装備)	付属品	炉床板、SDカード
真空計	ブルドン管真空計、デジタルピラニー真空計	オプション	別系統過昇温用熱電対 排他式バトライト (電源、運転、エラー表示) 専用カート
真空リリース	フィルター付き排気絞り弁によるリリース速度可変		
到達圧力	10 ¹ Paオーダー		

※外観・仕様につきましては予告なしに変更する場合があります。 ※本カタログに記載されている数値データは代表値であり、保証値ではありません。

販売元



エア・ウォーターグループ

デンケン・ハイデンタル 株式会社

本社: 京都市南区吉祥院石原京道町24番地3

URL: www.denken-highdental.co.jp Email: contact_dh@awi.co.jp

西日本支店

東日本営業所

九州営業所

☎075-672-2118

☎03-3969-8000

☎092-710-5360

代理店