

KDF

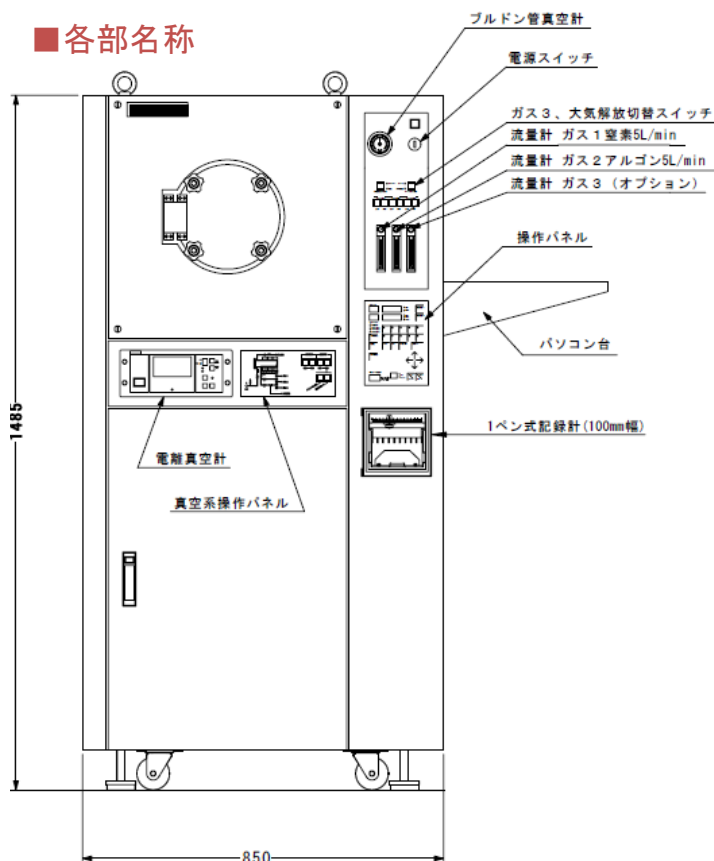
KDF-V50シリーズ

高真空ガス置換炉

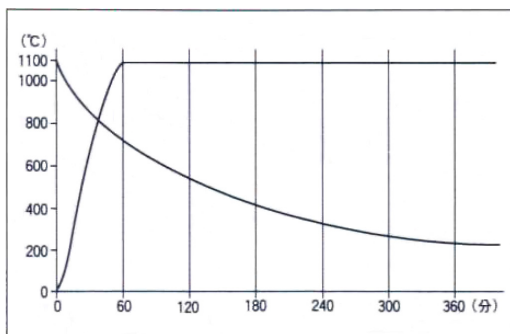


本体標準価格 KDF-V50R 6,600,000円
KDF-V50D 7,600,000円
KDF-V50M 7,900,000円

■各部名称



■最高昇温・降温特性



■使用用途

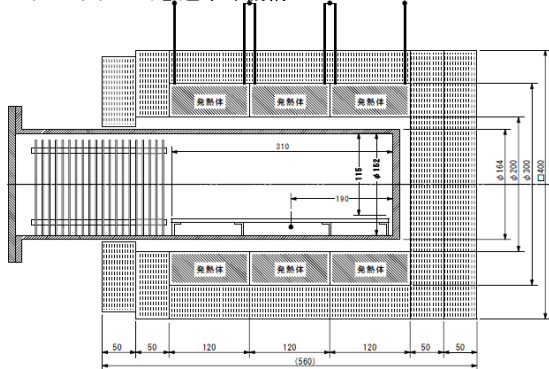
- ・金属の焼き入れ、焼鈍、焼き戻し
- ・時効硬化処理
- ・析出硬化処理
- ・金属の安定化処理
- ・金属、貴金属のろう付け
- ・金属の光輝熱処理
- ・粉末金属の焼結 (タングステンカーボン、タンタルアルニコ磁石、希土類磁石、セラミックス)
- ・金属の脱ガス
- ・超硬合金の浸炭
- ・窒化処理
- ・浸炭処理
- ・金属、硝子の無酸化合物溶解
- ・半導体ウエハの各種熱処理研究
- ・他、無酸化合物による熱処理

■特長

- ・全自動プログラム運転
温度制御、ガス導入操作及び排気操作の全自動運転が可能ですので、簡単に使用でき、熱処理作業の省力化と標準化が計れます。
- ・通信ソフト
ソフトウェアKDV-232にて、プログラムコントロールのデータ編集や保存、電気炉の自動運転が簡単に行えます。運転中は炉内制御温度及び試料温度の挙動や真空、ガス制御状態をグラフで表示し、保存する事ができます。
- ・安全装置
温度制御系及び真空排気系に各種安全装置を搭載しており、誤操作時でも機器をトラブルから未然に防ぎます。また圧力弁も標準装備し、炉芯管内の異常圧力上昇から安全を確保します。

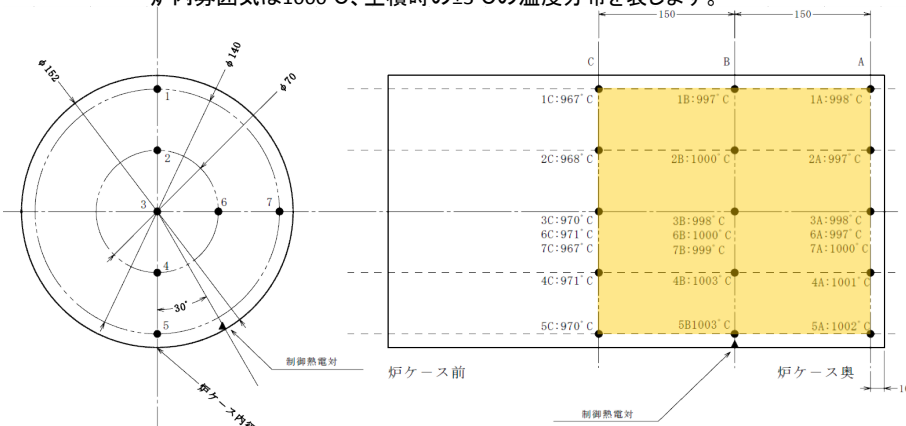
■炉体構造・特長

- ・3ゾーン加熱方式による広い均熱域
- ・特殊耐蝕耐熱鋼採用によるクリーンな熱処理の実現
- ・インジェクター式急速冷却機構



■温度分布特性

炉内雰囲気は1000°C、空積時の±3°Cの温度分布をします。



※本カタログに記載しています数値データは全て代表値であり、保証値ではありません。
製品仕様・データは予告なく変更する場合があります。
ご利用状況によって、カタログ記載到達圧力が異なる場合があります。
炉内にフローさせるガスが熱処理物及び熱処理物から発生するガスと激しく反応する場合や、有害な物質に化学変化する時はフローできません。
炉内に酸素、空気等の支燃性ガスを流した場合や、熱処理物から発生するガスや液体、水分または断熱材から発生する水分により、断熱材・ヒーター・炉床板・金属チャンバー・板金・脱臭装置・真空ポンプを損傷・腐食させる場合があります。本製品の故障、お客様の取扱いミスによる熱処理物の損傷及び免失利益等に関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承下さい。

デンケン・ハイデンタル株式会社
〒607-8187
京都市山科区大宅石郡町130
TEL. 075-571-1000 FAX. 075-572-9000
www.kdf.co.jp denken@kdf.co.jp

型式	KDF-V50R	KDF-V50D	KDF-V50M
外形寸法	850(W) x 1500(H) x 940(D) mm (突起物及びパソコン台含まず)		
質量	約210kg	約220kg	
処理室内寸法	152φ x 330L		
電源設備	AC200V 単相 50/60Hz 50A		
消費電力	約6kW		
常用/最高使用温度	1000°C/1100°C		
最高昇温速度	約55分 常温⇒1100°C真空空積時		
炉芯管材質	特殊耐蝕耐熱鋼 (Fe, Cr, Al 合金)		
温度センサー	Rインコネルシーサー熱電対		
発熱体/断熱材	パイロマックスDS/セラミックファイバー		
炉体構造	炉芯管の外周に断熱材と発熱体を配置(外熱式)		
プログラム数/リンク数	40/パターン 20セグメント/最大20パターンまでリンクしたものを10種類		
到達圧力(常温空積時)	10 ⁻¹ Paオーダー	10 ⁻³ Paオーダー	10 ⁻⁴ Paオーダー
ガス流量計	窒素、アルゴン、Max 5L/分 各1本、3本目オプション		
炉内雰囲気	真空、窒素、不活性ガス		
真空計	ブルドン管真空計、デジタルピラニ真空計	ブルドン管真空計、デジタルピラニ真空計、電離真空計	
排気装置	油回転ポンプ 100L/分	油回転ポンプ 100L/分・油拡散ポンプ 150L/秒	油回転ポンプ 100L/分・ターボ分子ポンプ 60L/秒
温度記録計	1ペン式記録計(100mm幅)		
外部コントロール	標準ノートパソコン(通信ソフト KDV-232)による制御		
通信ソフトウェア	KDV-232 (Windows 7対応) 標準添付 グラフ記録内容(炉内制御温度、試料用温度、真空値の3点) DOS/V用9ピンRS-232Cクロスケーブル付属		
オプション	ハイブリッド記録計(6打点チャート幅100mm)、ガス3流量計ユニット、導入ガス用レギュレータ、クリーンルーム対応ユニット、3色パトライトユニット、ターボ分子ポンプ排気容量変更ユニット(160L/秒)、試料用温度センサー(フレキシブル熱電対)		