

真空ガス置換炉

品番	型式	名称
14-2	VMF 型	真空不活性ガス雰囲気炉
15	GSF 型	不活性ガス雰囲気炉(1500℃)
19	VF 型	真空・ガス置換炉(1000℃)

橋本理研工業株式会社

〒123-0841

東京都足立区西新井 4-1-8

TEL:03-3853-5151

FAX:03-3853-7878

真空・不活性ガス雰囲気炉/VMFシリーズ

概要

本炉は真空ポンプによる、ガス置換タイプの電気炉で、耐熱ステンレスマッフルを組込し完全密閉式構造で、不活性ガス雰囲気を手軽に得る事が出来ます。断熱構造、発熱体の配列など工夫考慮されており、制御盤には主開閉器・各表示灯・電流計・デジタル指示P.I.D調節計・タイマー・SCR電源部・流量計等を標準装備したもので、操作は簡単です。

用途

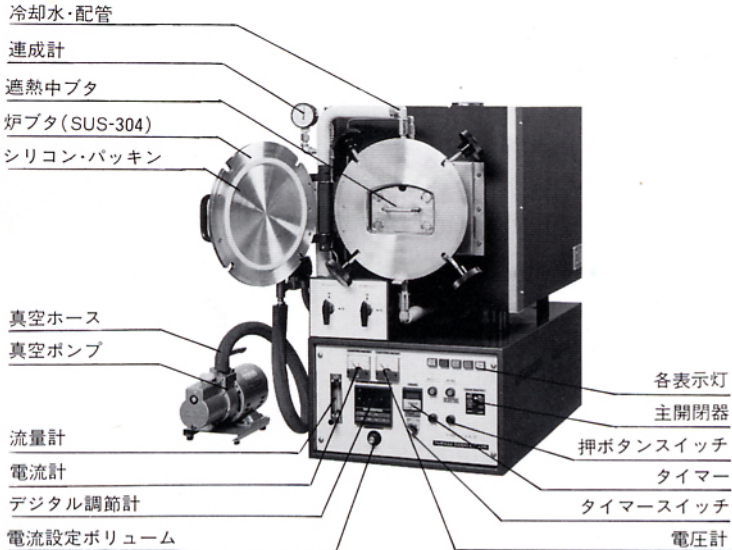
各種の金属試験研究及び焼鈍加工、その他、一般実験等の熱処理で多目的用途に使用出来る実用的な雰囲気炉です。

■特長

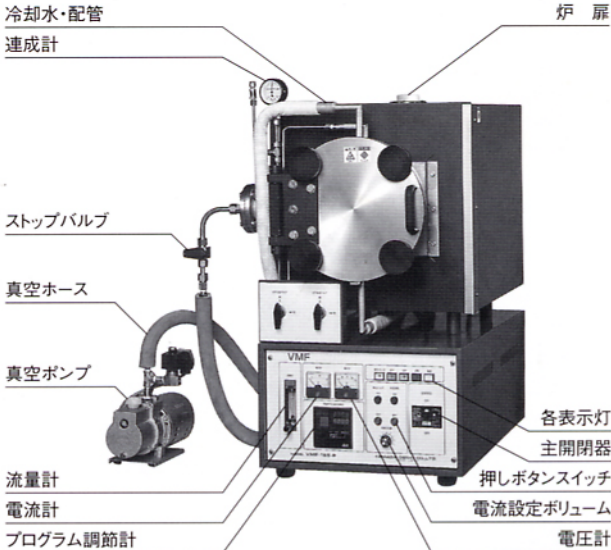
- * 炉体と制御部は一体化にまとめコンパクトな卓上タイプで設置面積をとらず、作業性が良い。
- * 安全性では過熱防止・断水警報・バーンアウト装置が標準装備されております。
- * マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付デジタル指示調節計を搭載し、温度管理は自動的に操作致します。(オプションでマイコン内蔵のデジタルプログラムを調節計を取付けることにより高度なプログラム操作が出来ます。
- * 電源遮断タイマーが装備されております(設定範囲1分~9990時間)
- * 雰囲気ガスはAr又はN₂・(Ar96%+H4%)ガスも可能です。

■仕様

型 式	VMF-165型	VMF-165-P型
外形寸法	500W×895H×810Lm/m	
耐 熱 管 内 寸 法	165W×90H×300Lm/m	
水冷回路	パッキン部の冷却用(自然排水式)	
電気容量	3φ200V 6.5KW	
温 度	最高1000℃ 常用900℃以下	
発 熱 体	カンタルA-I線	
負荷回路	1回路	
安全装置	過熱防止・断水警報・バーンアウト回路付	
制御方式	P.I.D制御	プログラム制御
雰 囲 気	Arガス又はN ₂ ガス	
塗 装 色	メタリック・ブルー	
重 量	約190kg	



VMF-165型



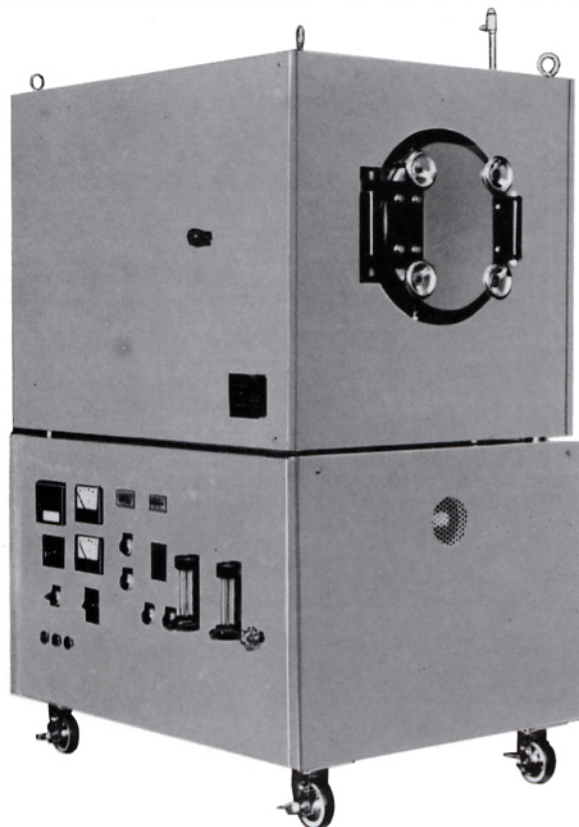
VMF-165-P型

※記載内容は製品改良のため、お断りなく変更することがあります。ご了承下さい。

ELECTRIC FURNACE

不活性ガス雰囲気炉/GSF型

NO. **15**



概要

本炉はオールケーシング式で、入口部にステンレスマッフルを用いた密閉タイプで、不活性ガス雰囲気を手軽に得る事が出来ます。断熱材・保温材層・発熱体の配列など工夫考慮し炉内温度分布の均一化を計り、架台兼用の制御盤には、主開閉器、表示灯、電圧計、電流計、押釦、SCR電源部、デジタルプログラム調節計、過熱防止調節計等を標準装備したもので、操作は簡単です。

用途

焼入、焼鈍、金属の溶融、精錬他、セラミック焼成、一般実験等の熱処理で多目的用途で使用されています雰囲気炉です。

特長

- * 炉体と外壁は二重構造方式で冷却ファンにより外壁表面温度を低くしています。
- * 安全性では過電流・過熱防止・断水警報・バーンアウト装置が標準装備されています。
- * マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付プログラム調節計を搭載し、温度管理は自動的に操作致します。
- * 設置面積をとらず、作業性が良い。

排気パイプ

締付け扉

電気炉本体

換気ファン

制御盤本体

デジタルプログラム調節計

過熱防止用調節計

主開閉器

流量計

仕様

仕様	型式	GSF-150型	GSF-200型
外形寸法		880W×1750H×1250L mm	880W×1750H×1250L mm
炉内寸法		150W×150H×300L mm	200W×200H×400L mm
電 源		1 相200 V	3 相200 V
電気容量		8 KW	12KW
温 度		最高温度1500℃ 常用温度1400℃ (Ar) 常用温度1300℃ (N ₂)	
発 熱 体		炭化珪素発熱体	
負荷回路		1 回路	1 回路
制御方式		S.C.RによるプログラムP.I.D自動温度コントロール方式	
安全回路		過電流防止、過昇防止、断水警報、バーンアウト回路付	
断熱材構造		耐火物及びセラミックスファイバー使用	
塗 装 色		マンセル2.5PB 3.5/10	
重 量		約450kg	約650kg

※記載内容は製品改良のため、お断りなく変更することがあります。ご了承下さい。

※記録計は、オプションとなっております。
※電源工事、水道工事、基礎工事、ガス工事等は見積外と致します。

真空・ガス置換炉/VFシリーズ

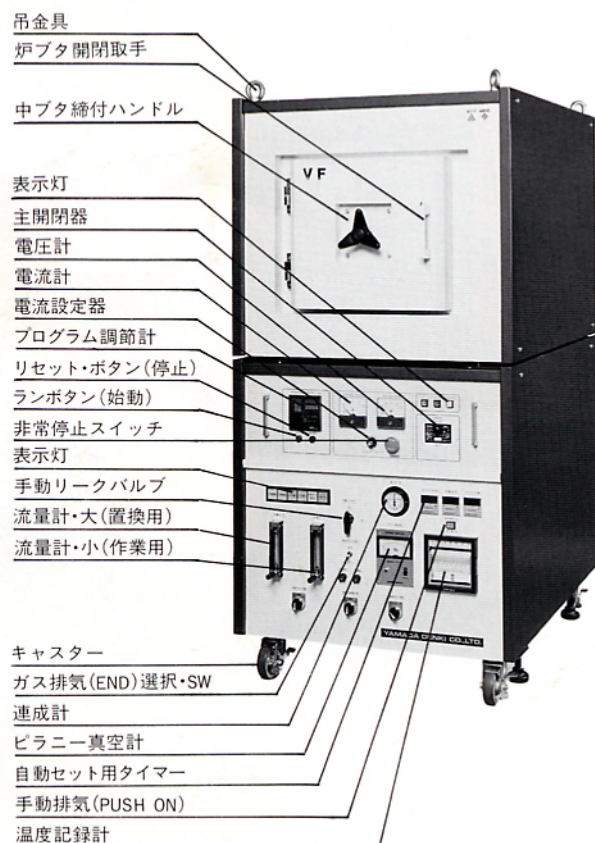
概要

VFシリーズは耐熱マッフルを用いた密閉タイプで、加熱装置、制御装置、真空機器及びガス装置から構成されています。真空ガス置換で不活性ガス雰囲気の手軽に得られ、多目的用途にご使用出来る自動式雰囲気炉です。

特長

- ★本炉は一体化にまとめコンパクトで設置面積が少なくて済みます。
- ★炉体ユニットと外殻は二重構造方式で、冷却ファンにより外殻表面温度を低くしております。
- ★真空ガス置換でN₂ガス又はArガスの不活性ガス雰囲気にて熱処理が出来ます。
- ★安全性では、過熱防止・断水警報・バーンアウト装置が標準装備されております。
- ★マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付プログラム調節計を搭載し、自動運転で熱処理作業の省力化が計れます。
- ★プログラム容量は、大容量タイプです
- ★真空ポンプ・ピラニー真空計・温度記録計が標準装備されております。

外観



仕様

型 式	VF-1530-RP	VF-2030-RP
外 形 寸 法	約800W×1660H×1125L	
炉内耐熱管内寸法	230φ×440L	300φ×440L
炉 内 有 効 寸 法	150W×150H×300L	200W×200H×300L
電 気 容 量	10KW/3φ200V	16KW/3φ200V
温 度	最高1000℃ 常用900℃以下	
発 熱 体	カルタンA-I合金線	
炉 内 雰 囲 気	N ₂ ガス又はArガス	
真 空 到 達 度	約1 Torrオーダー	
制 御 方 式	SCRに依るプログラムP.I.D制御方式	
安 全 装 置	過昇温・断水警報・バーンアウト回路付	
検 出 端	R熱電対(ヒーター制御用)	
標 準 附 属 品	真空ポンプ 3打点式レコーダー(チャート幅100m/m)	
塗 装 色	マンセル2.5PB3.5/10	
重 量	約520kg	約540kg

(注)

◇耐熱管内モニター用センサーはオプションです。

◇N₂ガス又はArガスどちらかをお選び下さい。

◇排水は自然排水にてお願い致します。