

# 高周波溶解炉

## Induction Melting Furnace

不活性ガス雰囲気中で、  
金属材料を高周波溶解によって容易に試作。

- 研究・開発に適したコンパクト&エコノミータイプ。
- 前扉式にてルツボ・鋳型の脱着が容易。
- トランジスタインバータ電源使用にて  
金属の溶解が手軽にできます。

### 用途

- 磁性材料
- 熱電素子材料
- 電池材料
- 生体材料
- 各種機能材料
- 触媒
- リサイクル



## 標準仕様

形 式		VMF-I-I 1	VMF-I-I 0.5
溶 解 量 (鉄換算)(kg)		1	0.5
溶 解 温 度 (°C)		MAX. 1700	
到 達 圧 力 (Pa)		6.0×10 <sup>-3</sup> 以下(試料無挿入脱ガス完了後常温時)	
溶 解 室	形 状	円筒縦型前面開閉扉式真空チャンバ(水冷ジャケット式)	
	寸 法(mm)	約φ400×H500	
	材 質	SUS304	
	電 極	高周波同軸電極(二重水冷式)	
	視 窓	視野φ52・シャッタ、ワイパ付	
	添加バケット(mm)	φ37×H46 1ヶ	
	そ の 他	ブリッジブレーカ・測温ポート・ガス導入弁	
溶 解 炉	コ イ ル	銅製高周波コイル	
	マグネシア製ルツボ(ℓ)	0.18	0.125
真 空 排 気 系		手動式	手動式(DS-312Z排気セット)
	油拡散ポンプ(L/s)	465	150
	ルーツポンプ(M <sup>3</sup> /h)	90	—
	油回転ポンプ(L/min)	800	150
	真 空 計	ピラニ真空計 DGC-A12	ピラニ真空計 PT-4P
		コールドカソード真空計 CT-2PM	
高 周 波 電 源		10kW-50kHz	5kW-50kHz
		〈特長〉・トランジスタインバータ式にて小型軽量 発 振 器 マッチングボックス ・出力電圧(300V以下)が低く、安全性が高い ・広範囲な負荷変動に対応 ・瞬時停電100msまで動作可能 ・オールトランスレス回路採用 ・回路の高速化(μs単位で保護遮断・50ms以下で立ち上げ)	
安 全 対 策	本 体	断水リレー・安全弁・扉閉LS付	
	高周波電源	過電流保護・トランジスタ用過温警報・トランジスタ破損警報	
ユ ー テ ィ リ テ ィ	設 置 寸 法(mm)	約W2000×D2000×H1800	約W2000×D1650×H1800
	水 圧(MPa)	0.2~0.5	
	水 量(L/min)	約45	
	電 圧	3φ 200V	
	電 力(kVA)	17	9
オ プ シ ョ ン	アルミナルツボ、カーボンルツボ、鋳型、測温用熱電対、電流導入端子		

※外観・仕様については改善のため予告なく変更する場合があります。

## 大亜真空株式会社

### DIAVAC LIMITED

本社営業部 / 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495  
 TEL.047-459-7628(ダイヤルイン) FAX.047-459-3654  
 大阪営業所 / 〒532-0002 大阪市淀川区東三国2-34-1 ハイランドビル4F  
 TEL.06-6396-1771(代表) FAX.06-6396-1774  
 本社・工場 / 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495  
 TEL.047-459-5311(代表) FAX.047-459-3628  
<https://www.diavac.co.jp/>

このカタログは古紙を使用しています。

## 特約店