THERM VAC

# **PRODUCT** INTRODUCTION

# 가스압 소결로(GPS) [Gas Pressure Sintering Furnace]

Dynamic ThermVac in pursuit of the Best Vacuum Furnace



www.thermvac.co.kr





## [GPS 방전억제기구]

#### **1. 히터 인가 전압 관리** 공정가스별 20 ~35V

2. 전극 설계

대류방지 밀폐구조 & 전극/단열재 간격 & 절연애자

## 3. DC 전원 방전발생 원천방지 & 전력효율 제고

THERM VAC



## [GPS 표준사양]





- 장비 형식 : 수직형/수평형 가스압 고온소결로
  피처리물 : 비산화물 세라믹, 쿼츠, 특수 합금
  사용 온도 : 1,600~2,100°C [Max. 2,200°C]
  장입 용량 : 500 ~ 1200Kg
  온도 균일도 : ±6~12°C [무부하, 1000°C]
  승온 속도 : 10°C/분(~1500°C), 5~2°C/분(~2200°C)
  온도 측정 : Pyrometer 또는 C type 열전대
- ▶ 발열회로 : 1~6회로
- ▶ 공정 압력 : 0.6 ~ 6MPa
- ▶ 가열실 재료 : Graphite
- ▶ 단열재 형식 : Graphite Rigid Felt + Graphite Shield Lining
- ▶ 공정 가스 : Argon, Nitrogen
- ▶ 진공 배기 : (Diffusion Pump +) MBP + Rotary Pump
- ▶ Leak Rate : 1×10-(3)Pa ㎡/sec 이하
- ▶ 장입 방식 : 상부 장입 또는 대차 승강식 하부 장입, 전면 장입
- ▶ 발열 전원 : AC 3Φ 또는 DC

#### **THERM VAC**

#### THERMVAC

18

# [GPS 표준규격]

			551	S.Y.	
	모델명	TVGPS-H1010	TVGPS-H2020	TVGPS-H3030	TVGPS-H4560
	장입규격 (mm)	Φ100 * 100L	Φ200 * 200L	Ф300 * 300L	Φ450 * 600L
	가압 범위 🧹	0.6~60MPa	0.6~60MPa	0.6~60MPa	0.6~60MPa
	온도 범위	1600 ~ 2300℃	1600 ~ 2300°C	€1600 ~ 2300℃	1600 ~ 2300℃
	A			41	

수평형	

	15TM VAL		모델명	TVGPS-V1010	TVGPS-V2020	TVGPS-V3030	TVGPS-V4560
			장입규격 (mm)	Ф100 * 100Н	Ф200 * 200Н	Ф300 * 300Н	Ф450 * 600Н
Ç.			사 가압 범위	0.6~60MPa	0.6~60MPa	0.6~60MPa	0.6~60MPa
	C SAMA VA		온도 범위	1600 ~ 2300℃	1600 ~ 2300℃	1600 ~ 2300℃	1600 ~ 2300℃
	1hr	수직형	100			THERE	NAC