

Multi-performance tube furnace

TF - Series

Feature

High-Quality Smart Tube Furnace

- ◆ Compact Type 으로 설치 및 사용이 간편함.
- ◆ Vacuum 및 Gas Atmosphere 환경에서 정밀한 시험이 가능함.
- ◆ 고성능, 다기능의 PID Temp. controller 채택.
- ◆ 호환형 분리 Controller 구조로, 다양한 종류의 Heater와 호환이 가능함.
- ◆ Multi-step, Ramp-Soak Temperature control 기능.
- ◆ 설치 및 사용 환경에 적합한 일체형, 분리형 및 개폐형의 다양한 Model 공급.
- ◆ 다양한 Size의 Tube (Quartz 혹은 Alumina)에 적합한 Model 공급. (주문제작)
- ◆ Tube 내부(sample 주위)의 온도를 Monitoring 할 수 있는 Gas Flow cap공급.

Model



TF-350H

- ◆ TF-350H
 - Temperature Range: RT~1200℃
 - Tube: ϕ 35 / 분리형 PID controller / Stainless cap
- ◆ TF-350GT
 - Temperature Range: RT~1200℃
 - Tube: ϕ 35 / Stainless cap
 - 개폐형 Furnace type
- ◆ TF-350M
 - Temperature Range: RT~900℃/450℃
(100℃ 이하에서 control 가능)
 - Heating Zone (ϕ 35)
 - 개폐형 Furnace type

- ◆ TF-500H
 - Temperature Range: RT~1200℃
 - Tube: ϕ 50 / 일체형 PID controller / Stainless cap
 - 개폐형 Furnace type
- ◆ TF-500GT
 - Temperature Range: RT~1200℃
 - Tube: ϕ 50 / Stainless cap
 - 분리형 PID controller
 - 개폐형 Furnace type
- ◆ TF-500M
 - Temperature Range: RT~900℃/450℃
(100℃ 이하에서 control 가능)
 - Heating Zone (ϕ 50)
 - 개폐형 Furnace type



TF-500H

TF - Series High-Quality Smart Tube Furnace

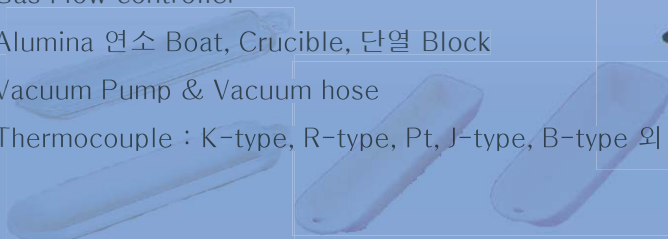
Specification

- Controller 분리형 소형 경량의 Tube Furnace로 공간 활용과 응용이 용이함.
- 고성능 발열 Heater 적용.
- Gas Atmosphere Heating 기능
- Temperature controller
 - * PID, 비례제어, Ramp-Sock programming (분리형 Controller)
 - * Temp-Time data의 PC setting 및 data logging (Option, protocol제공)
 - * Chamber-controller 일체형 및 분리형 구조 선택.
- Quartz 및 Alumina Tube 사용
 - Size: ϕ 35~ ϕ 60mm (Standard: ϕ 35mm, ϕ 50mm, 기타 size 주문제작)
- Heating Zone
 - TF-350 series 180mm / TF-500 series 500mm
- 개폐식 및 일체형 Heating Zone (선택사항)
- Temp Range
 - TF - 350H(GT)/500H(GT): RT~1200℃
 - TF - 350M: RT~450℃ / TF - 500M: RT~900℃
 - (100℃이하에서도 온도제어가 가능한 저온형 Model)
- Thermocouple
 - K-Type, (Pt, R-type Thermocouple Option)
- 표준 Model외 실험 환경에 맞는 기능 및 Size로 주문제작 가능함.
- Color: Sky Blue, Gray (선택사항)
- Power: 220V/60Hz, 10~15A
- Size
 - Heater(TF-350 series): 250(W) x 250(D) x 310mm(H)
 - Heater(TF-500 series): 500(W) x 250(D) x 380mm(H)
 - Controller: 150(W) x 170(D) x 120mm(H)



Optional Accessories

- Quartz(Alumina) Tube: ϕ 35, ϕ 50, 500~1000mm(L)
- Vacuum cap(stainless steel) for Quartz (Alumina) tube
- Gas Flow controller
- Alumina 연소 Boat, Crucible, 단열 Block
- Vacuum Pump & Vacuum hose
- Thermocouple : K-type, R-type, Pt, J-type, B-type 외



 **INTEC 인텍시스템**
 서울시 서초구 양재동 314-11
 Tel: (02) 576-2260
 Fax: (02) 576-2267
 email: intec@intecstm.com
www.intecstm.com

Hi-performance Vacuum furnace

TF - Series

High-Quality Smart Vacuum Furnace

Feature

- ◆ Vacuum Furnace
- ◆ Compact Type 으로 설치 및 사용이 간편함.
- ◆ Vacuum 및 Gas Atmosphere 환경에서 정밀한 시험이 가능함.
- ◆ 고성능, 다기능의 PID Temp. controller 채택.
- ◆ 호환형 분리 Controller 구조로, 다양한 종류의 Heater와 호환이 가능함.
- ◆ Multi-step, Ramp-Soak Temperature control 기능.
- ◆ 설치 및 사용 환경에 적합한 일체형, 분리형 및 개폐형의 다양한 Model 공급.
- ◆ Elevation type Sample mount로 온도 control 효율을 극대화

Specification

- ◆ TF-150VG
 - Temperature Range: RT~1200℃
 - 사용가능한 Vacuum : 1×10^{-3} Torr
 - Gas Atmosphere Heating 기능
 - Heating Zone : $\varnothing 150 \times 150(H)$ mm
 - Temperature controller
 - * PID, 비례제어, Ramp-Sock programming (분리형 Controller)
 - * Temp-Time data의 PC setting 및 data logging (Option, protocol제공)
 - Thermocouple
 - * K-Type, (Pt, R-type Thermocouple Option)
 - Size(Main body) : 470(W) x 350(D) x 700(H)mm



Optional Accessories

- Quartz(Alumina) 도가니
- Gas Flow controller
- Alumina 연소 Boat, Crucible, 단열 Block
- Vacuum Pump & Vacuum hose
- Thermocouple : K-type, R-type, Pt, J-type, B-type 외

 INTEC 인텍시스템

서울시 서초구 양재동 314-11
Tel: (02) 576-2260
Fax: (02) 576-2267
email: intec@intecstm.com
www.intecstm.com