

برهان Pool Boiling Apparatus

دستگاه تست جوشش استخری برهان

دستگاه جوشش استخری با قابلیت تعویض سطح جوشش و سیال کاری جهت مشاهده و آنالیز انواع جوشش طراحی و ساخته شده است. قابلیت تعویض سطح امکان بررسی تاثیر سطوح با خصوصیات و پوشش‌های مختلف یا تاثیر سیال کاری بر روی پارامترهای جوشش استخری را فراهم می‌سازد.

Borhan Pool Boiling Heat Transfer Apparatus has been designed for demonstration and analyzing the convective, nucleate and film boiling. It can also be used for analysing the effect of surface and fluid properties on pool boiling.



Borhantech



Applications:

- Visualization of boiling, evaporation and condensation in a transparent pressure vessel.
- Visual demonstrations of convective, nucleate and film boiling
- Study of the heat flux and surface heat transfer coefficient at constant temperature.
- Investigation of the surface properties on boiling performance.
- Investigation of the fluid properties on boiling performance.



Technical Specification:

Boiling Chamber:

- Heating Surface diameter: 20 mm
- Maximum permitted surface temperature: 250°C
- Glass chamber: Ø80 internal x 230mm (L)
- Pressure measurement: Pressure gauge
- Condensation: A tube coil condenser

Main heating system:

- An insulated copper block fitted internally with a cartridge heater
- Cartridge heater: 1000–2000 W
- Power adjustment: Variable Auto transformer
- Power measurement: Digital voltage and current indicator
- Heat flux measurement: 4 K-type thermocouples and a thermocontroller

Preheating system:

- A 200 W cartridge heater
- A digital thermocontroller
- A 3mm K-type thermocouple

Optional Computerised Data Acquisition Available



شرکت توسعه فناوری برهان



پیشرو در کیفیت و نوآوری

B O R H A N

شرکت توسعه فناوری برهان آریابان متین

آدرس برهان در شبکه های مجازی تلگرام، سروش و آی گپ
@Borhantech



تلگرام

www.borhantech.ir
http://shop.borhantech.ir
borhantech.info@gmail.com



وب

فکس: ۰۷۱۳۶۳۶۱۲۲۰
واحد پاسخگویی: ۰۹۳۳۴۷۵۲۱۵۷
۰۹۰۳۷۹۹۶۵۲۷



تلفن

شیراز، خیابان ملاصدرا، دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز، ساختمان نفت و گاز
شیراز، میدان صنایع، پردیس شرکت های دانش بنیان، واحد ۷۱



نشانی

طراحی شده توسط واحد تبلیغات شرکت توسعه فناوری برهان



نقدوین