

تولید این دستگاه از سال ۱۳۸۴ در صنعت سرام آغاز گردیده است.



## عبور گاز ماسه ریخته گری

### SAND CASTING GAS PERMABILITY MEASUREMENT DEVICE



[www.sanatceram.com](http://www.sanatceram.com)

شرکت مهندسی  
صنعت سرام  
مهر البرز

تاسیس ۱۳۷۵ | دانش بنیان

📍 آدرس: استان تهران\_ناحیه صنعتی بومهن\_خیابان عسگری\_خیابان اردیبهشت\_پلاک ۷

☎ ۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۵  
۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۰  
۰۲۱-۸۲۸۰۱۳۲۸

✉ INFO@SANATCERAM.IR



sanatceram



**SAND CASTING GAS PERMABILITY  
MEASUREMENT DEVICE**

# عبور گاز ماسه ریخته گری

## معرفی دستگاه

دستگاه سنجش عبور گاز ماسه ریخته‌گری (مدل الکتریکی)، ابزاری تخصصی برای ارزیابی قابلیت عبور گاز مواد قالب‌گیری ماسه‌ای در صنایع ریخته‌گری است. این دستگاه با استفاده از روش نازلی (Orifice)، امکان سنجش سریع و دقیق میزان نفوذپذیری گاز در نمونه‌های ماسه قالب‌گیری را فراهم می‌کند. به کمک دمنده الکتریکی استاندارد داخلی، آزمون به شکلی کاملاً یکنواخت و بدون وابستگی به نیروی اپراتور انجام می‌شود. طراحی دستگاه به گونه‌ای است که کاربری آن بسیار ساده بوده و اپراتور نیاز به انجام محاسبات پیچیده یا مهارت ویژه ندارد. بدنه مقاوم و ابعاد مناسب، استفاده از این دستگاه را هم در آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت و هم بخش تحقیق و توسعه تسهیل می‌کند. کنترل دقیق فشار هوا، نمایش عددی نتایج و قابلیت اندازه‌گیری مطابق استانداردهای بین‌المللی باعث شده این دستگاه به انتخاب اول متخصصان ریخته‌گری در کنترل کیفیت و توسعه محصولات جدید تبدیل شود.

## مشخصات فنی دستگاه

### ● سیستم آزمون و نحوه اندازه‌گیری:

- تعیین قابلیت نفوذ گاز مواد قالب‌گیری با روش نازلی (orifice)
- اعمال فشار هوای استاندارد (معادل ستون آب به ارتفاع 10 سانتیمتر) توسط دمنده الکتریکی
- اندازه‌گیری آسان و سریع قابلیت نفوذ گاز بدون نیاز به محاسبه ریاضی

### ● واحدها و نمایشگرها:

- قابلیت نمایش فشار دینامیکی در واحد میلی‌متر ستون آب
- نمایش عددی نتایج آزمون برای سهولت خوانش و ثبت

### ● ساختار و طراحی دستگاه:

- دمنده هوای استاندارد با توان 90 وات
- بدنه مقاوم مناسب محیط‌های صنعتی و آزمایشگاهی
- ابعاد مناسب برای قرارگیری آسان روی میز کار یا داخل آزمایشگاه

### ● مشخصات الکتریکی و ایمنی:

- برق مصرفی تک فاز 220 ولت
- حفاظت داخلی برای جلوگیری از نوسانات یا خطاهای عملکرد

## کاربردها

- ارزیابی کیفیت ماسه قالب‌گیری در فرآیند ریخته‌گری
- کنترل و پایش قابلیت عبور گاز برای پیشگیری از عیوب ناشی از عدم خروج گاز در قطعات ریخته‌گری
- استفاده در آزمایشگاه کنترل کیفیت و بخش تحقیق و توسعه صنایع ریخته‌گری و متالوژی

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## SAND CASTING GAS PERMABILITY MEASUREMENT DEVICE

توان (w)	وزن (kg)	ابعاد دستگاه (cm)			دور الکتروموتور (rpm)	برق مورد نیاز (v)
		w	D	H		
مدل UNIV		عبور گاز ماسه ریخته گری				
90	28	30	50	40	22000	تکفاز 220

