



اتوکلاو

Autoclave



www.uniexpo.ir

اتوکلاوها دارای نمونه‌های آزمایشگاهی و صنعتی در اندازه‌های مختلف می‌باشند. این اتوکلاو در کارهای تحقیقاتی برای انجام واکنش در دما و فشار بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد. فشار داخلی نمونه مورد آزمایش، با اعمال دما و به دلیل تبخیر حلال یا مواد اولیه، افزایش یافته و واکنش در فشارهای بالاتر از فشار اتمسفر انجام می‌گیرد. این ابزار برای سنتز نانوساختارها و نانومواد به روش هیدروترمال بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد. راکتور هیدروترمال در مهندسی عمران، شیمی، فیزیک، مهندسی انرژی، مهندسی مواد و همچنین سایر رشته‌های پژوهشی و آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات فنی

عنوان	مشخصات
جنس جداره خارجی	بسته به تقاضای مشتری از استیل یا فلزات دارای پوشش کروم
جنس جداره داخلی	پلی اتیلن یا تفلون
ابعاد	بسته به نیاز مشتری متغیر است
محدوده دمایی قابل استفاده	۱۲۰ تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد
کنترل دما	المنت های با کنترل دمای دیجیتالی
فشار ایمنی	۳ مگاپاسکال

مزایای رقابتی محصول

- ✓ قابلیت تحمل فشار و دمای بالا، بدون خاصیت مغناطیسی
- ✓ بدنه عاری از مواد سازنده خطرناک و بدون انتشار آلودگی
- ✓ جنس بدنه استیل ضد زنگ، ضد اسید و ضد خوردگی
- ✓ طول عمر بالا



موارد کاربرد

- ❖ سنتز گستره وسیعی از نانو ساختارها مانند اکسیدهای فلزی، سولفیدهای فلزی، MOF و پلیمرها
- ❖ ضد عفونی کردن محصولات و ابزارهای پزشکی



تیم طراحی

- ✎ دکتر مهدی محمودیان، عضو هیات علمی گروه نانوفناوری دانشگاه ارومیه
- ✎ سجاد ممقانی، دانشجوی دکتری ساخت و تولید دانشگاه ارومیه

