

درباره راکتور هیدروترمل مدل فننجی

❖ بدنه استیل 316L

برای ساخت راکتور 50 سی سی از فولاد زنگ نزن 316 (stainless steel 316) با همان استینلس استیل 316 که شاید پر کاربرد ترین نوع فولاد زنگ نزن می باشد استفاده شده است. فولاد زنگ نزن 316 در استاندارد اروپایی 1.4301 نامگذاری می گردند. این فولاد زنگ نزن از مقاومت خوردگی بالایی برخوردار است. فولاد زنگ نزن 316 و نمونه اصلاح شده آن با حداقل کربن (316L) در صنایع مختلفی همچون نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع غذایی، دارویی و ... مصارف گوناگونی دارد. این فولادها به علت مقاومت به خوردگی و شکل پذیری برای بیشتر کاربردهای مهندسی خواص خوب و مطلوبی دارند. فولادهای زنگ نزن نوع 316 بیشتر کاربرد را هم در دماهای بالا و هم در دماهای پایین دارند. نوع 316، که به مقدار 2.5% مولیبدن دارد، مقاومت به خوردگی بهتر و استحکام بیشتری در دماهای بالا دارد. آلیاژی با مقدار بیشتر کروم (23-25%) مثل نوع 309 و 310 ترجیحا در دماهای بالا به کار می روند. عملیات حرارتی استیل 316 با بالا بردن دمای آن تا 1010 تا 1120 درجه سانتی گراد و سرد کردن سریع صورت می گیرد.

❖ بدنه داخلی

بدنه داخلی یا راکتور از بهترین مواد PTFE ساخته شده است. این محصولات مورد استفاده بسیاری در صنایع مختلف همانند الکترونیک، پزشکی، شیمیایی، پتروشیمی، غذایی و ... دارند. از مشخصات بارز این نوع از تفلون (سفید) مقاومت در برابر انواع مواد شیمیایی و محیط های اسیدی (خورنده) دارای کمترین ضریب اصطکاک (از همه فلزها و پلاستیک ها) و سازگار با محیط زیست می باشند. همچنین تفلون مورد استفاده در این محصول مقاوم در برابر مواد شیمیایی، حلال ها، اسیدها و ... می باشد.





مشخصات فنی دستگاه:

1. Safe temperature is 200 °C
2. Surface pressure (Working pressure ≤ 3 Mpa)
3. Tempe heating and cooling speed: $\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$
4. Weight : 5.5Kg
5. Shell made of quality stainless steel 316
6. (Liner materials is special PTFE(High Quality
7. capacity : 50 °C
8. Sealing type: Flange& PTFE& Silicon