



مجموعه میکسر آزمایشگاهی

نام محصول: مجموعه میکسر آزمایشگاهی (همزن مکانیکی و راکتور نیم لیتری)

ابعاد دستگاه: مخزن پنج لیتری

سرعت همزن: ۱۰۰ تا ۱۵۰۰ دور بر دقیقه

نمایشگر دور همزن: آنالوگ/دیجیتال

گستره همزن: مناسب برای ویسکوزیته‌های مختلف بالا و پایین

جنس و شکل شفت: استیل ضدزنگ و ضد اسید در مدل‌های مختلف

میله نگهدارنده و پایه قابل تنظیم

ساخت به صورت سفارشی (دور موتور، قدرت موتور، تایمر، نوع پایه، ارتفاع پایه،

شفت، گیربگس)

همزن آزمایشگاهی کارگاهی (Mixer Overhead) یکی از دستگاه‌های تجهیزات آزمایشگاهی می‌باشد که به شکل متداولی در آزمایشگاه‌های مختلف برای مقادیر بالای ماده به کار گرفته می‌شود. همزن مکانیکی آزمایشگاهی کارگاهی به نام‌های دیگری مانند مخلوط‌کن آزمایشگاهی، میکسر گردابی یا میکسر آزمایشگاهی (میکسر مکانیکی آزمایشگاهی) نیز شناخته می‌شود. مخلوط کردن سیالات از فرایندهای بسیار مهم در صنایع شیمیایی می‌باشد. سیستم همزن‌ها می‌تواند شامل ادغام کردن یک یا چند سیال با هر کدام از فازهای دیگر مانند مایع، جامد و گاز باشد. عملیات میکسر مکانیکی معمولاً به منظور اختلاط یک حجم از محلول، واکنش شیمیایی، انتقال حرارت، انتقال جرم، اختلاط چند فاز با هم (سوسپانسیون و تعلیق) در صنعت به کار می‌رود.

همزن مکانیکی در صنایع تولیدات دارویی و داروسازی، آزمایشگاه‌های شیمی، صنایع آرایشی بهداشتی، صنایع رنگ سازی، غذایی، شیمیایی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند و کاربردهای زیادی در صنایع یاد شده دارند مانند مخلوط کردن معرف‌های متعدد یک آزمایش، یا ترکیب کردن یک نمونه‌ی آزمایشی با نمونه دیگر، و یا در رقیق کردن یک محلول از آن استفاده شود. موارد استفاده آنها در زیر ذکر شده است.

- افزایش سرعت واکنش مواد
- مخلوط کردن مایعات با یکدیگر
- افزایش روند انتقال دما (گرم کردن یا خنک کردن)
- یکنواخت نگاه داشتن مایعات درحین فرآیند همزدن (میکس کردن)
- همزن‌ها (میکسرها) به منظور مخلوط کردن مایعات استفاده می‌شوند.