

هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St

هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St ساخت شرکت Hielscher آلمان یک هموژنایزر التراسونیک با قدرت بالا است. دارای توان ۴۰۰ وات و فرکانس ۲۶ کیلوهرتز است. این مدل یکی از جدیدترین دستگاههای هموژنایزر التراسونیک با توان ۴۰۰ وات است که تجهیزات جانبی زیادی نیز دارد هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St یکی از پر طرفدارترین مدل‌های هموژنایزر التراسونیک است. این هموژنایزر التراسونیک توان بسیار بالایی دارد و می‌توان کاربردهای وسیعی از آن گرفت. این مدل دارای نمایشگر LED رنگی، کنترل آسان، سنسور دمای قابل اتصال، کارت SD برای ثبت داده‌ها می‌باشد. کاربری این دستگاه بسیار آسان است و دستگاه التراسونیک مدل UP400St کارایی بسیار بالایی دارد و برای حجمهای زیاد به کار می‌رود.

به علت داشتن تجهیزات جانبی متنوع، این نوع هموژنایزر التراسونیک کاربردهای زیادی دارد. از جمله کاربردهای اصلی این هموژنایزر التراسونیک قدرتمند، همژن سازی، پراکنده سازی، امولسیون سازی، wet milling، جداسازی، تخریب سلولی، سونوشیمی و گاززدایی است. کنترل پارامترها، دقت و کاربری آسان این طراحی جدید از دستگاه هموژنایزر التراسونیک ۲۰۰ واتی بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

دستگاه هموژنایزر التراسونیک UP400St برای هموژن سازی نمونه‌های با حجم ۵ تا ۴۰۰۰ میلی لیتر کاربرد دارد. قطر تیپهای سونوتروود این مدل از ۳ تا ۴۰ میلی متر برای این همزن التراسونیک قابل تغییر است. سونوتروود ۴۰ میلی متری برای سطوح بزرگ به کار می‌رود اما هرچه قطر سونوتروود کمتر باشد، دامنه و شدت افزایش می‌یابد، بنابراین در کاربردهای تخریبی (تخریب سلول و ...) به کار می‌روند. این دستگاه هموژنایزر قابلیت اتصال به فلوسل را داراست. با اتصال به فلوسل نرخ فلو ۱۰ تا ۵۰ لیتر بر ساعت است. این هموژنایزر التراسونیک قادر به همژن سازی تا ۴۰۰ لیتر بر ساعت را داراست. هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St قابلیت التراسونیک کردن ۲۴ ساعته و هر روز هفته (کاملاً تمام وقت) را داراست. این هموژنایزر به صورت پایه دار و دستی قابل استفاده است. فرکانس این دستگاه قابل تنظیم است. با اتصال فلوسل FC7K، قابلیت سونیکیشن ۲۰ میلی لیتر تا ۲۰۰ میلی لیتر بر دقیقه وجود دارد.



جدول زیر مشخصات اصلی هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St را نشان می‌دهد.

دستگاه هموژنایزر التراسونیک مدل UP400St	
توان	۴۰۰ وات
فرکانس	۲۴ کیلوهرتز
قطر سونوترود	۳ تا ۴۰ میلی متر
مدت زمان استفاده	۲۴ ساعته/هفت روز هفته
حجم التراسونیک شده	۱۰ تا ۵۰ لیتر بر ساعت
حجم مناسب محلول جهت عملیات التراسونیک	۵ تا ۴۰۰۰ میلی لیتر