

هموژنایزر التراسونیک مدل UP200Ht ساخت شرکت Hielscher آلمان دارای توان ۲۰۰ وات و فرکانس ۲۶ کیلوهرتز است. این مدل یکی از جدیدترین دستگاههای هموژنایزر التراسونیک با توان ۲۰۰ وات است که تجهیزات جانبی زیادی نیز دارد. ویژگیهای جدید آن شامل کنترل دیجیتالی، صفحه‌ی لمسی، ضبط اتوماتیک داده‌ها، ارگونومیک بودن و کاربری آسان آن است. علاوه بر این کار کردن با آن بسیار ساده است و مورد توجه ویژه‌ی کاربران قرار گرفته است. این مدل دستگاه هموژنایزر به علت داشتن آپشنها و تجهیزات جانبی متنوع، کاربردهای زیادی دارد. کاربردهای اصلی این هموژنایزر التراسونیک قدرتمند، همزن سازی، پراکنده سازی، امولسیون سازی، 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.

در مقایسه با مدل‌های UP200H و UP200S، دستگاه هموژنایزر التراسونیک UP200Ht کاربردهای متفاوت بیشتری دارد و کاربری بسیار آسان تری نسبت به مدل‌های مشابه ۲۰۰ واتی دیگر دارند. این طراحی جدید مانند مدل‌های UP200H و UP200S کارایی مناسبی دارد اما طراحی آن کاملاً متفاوت است و برای استفاده‌ی دستی و پایه‌دار راحت تر است. به علت داشتن تنظیمات برای پارامترهای متعدد از قبیل دامنه، فشار، دما، فلوسل و سونوتروود شیشه‌ای و ...، این مدل تمام کاربردهای موجود برای یک دستگاه هموژنایزر التراسونیک را در بر می‌گیرد. این کاربردها شامل هموژن سازی، امولسیون سازی، پراکنده سازی، جداسازی، تخریب سلول، استخراج، گاززدایی، عملیات سونوشیمیایی و سونوکاتالیک برای حجم‌های کوچک و متوسط کاربرد دارد.

دستگاه هموژنایزر التراسونیک UP200Ht برای هموژن سازی نمونه‌های با حجم ۰/۱ تا ۱۰۰۰ میلی لیتر کاربرد دارد. قطر تیپهای سونوتروود این مدل از ۱ 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 فوسل مدل FC7K را داراست. نرخ فلو ۲۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر بر دقیقه است. هموژنایزر التراسونیک مدل UP200Ht 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، این تنظیم فرکانس به صورت اتوماتیک صورت می‌گیرد.



جدول زیر مشخصات اصلی هموژنایزر التراسونیک مدل UP200Ht را نشان می دهد.

دستگاه هموژنایزر التراسونیک مدل UP200Ht	
توان	۲۰۰ وات
فرکانس	۲۶ کیلوهرتز
قطر سونوترود	۱ تا ۴۰ میلی متر
مدت زمان استفاده	۲۴ ساعته/هفت روز هفته
حجم التراسونیک شده در یک روز	۱۸۰ لیتر با توجه به کاربرد
حجم مناسب محلول جهت عملیات التراسونیک	۰/۱ تا ۱۰۰۰ میلی لیتر