



UP200Ht – Homogeneizador ultrasónico portátil El dispositivo ultrasónico UP200Ht (200W, 26kHz) forma parte de la nueva serie de homogeneizadores ultrasónicos de 200 W de Hielscher y que disponen de una amplia gama de nuevos accesorios. Las nuevas funciones incluyen control digital y pantalla táctil, registro automático de datos, manejo intuitivo y diseño ergonómico y bien moldeado para un uso más sencillo con una mayor comodidad. Las funciones de este dispositivo y de sus diferentes accesorios ofrecen múltiples usos y un gran número de posibles ajustes de los parámetros. Las aplicaciones más comunes de este potente dispositivo ultrasónico se centran en procesos de homogeneización, dispersión, emulsión, ruptura, ruptura celular, desgasificación o sonoquímica. Hielscher ha diseñado este nuevo homogeneizador de 200 W para brindar al usuario una gran flexibilidad, un fácil manejo y un nivel mejorado de precisión y control. En comparación con sus predecesores UP200H y UP200S, el nuevo dispositivo ultrasónico UP200Ht está equipado con numerosas funciones y un uso muy sencillo e intuitivo. Con sus 200 W de potencia, el UP200Ht ofrece el mismo rendimiento y fiabilidad que los dispositivos UP200H y UP200S, pero se diferencia por un diseño completamente nuevo que resulta más cómodo para operarlo tanto de forma manual como en un soporte. Puesto que cubre un amplio rango de diferentes configuraciones posibles para los parámetros de funcionamiento (variando la amplitud, presión, temperatura, reactor de flujo, sonotrodo de vidrio...), el UP200Ht abarca multitud de procesos, tales como

homogeneización, emulsificación, dispersión, fragmentación, ruptura celular & extracción, desgasificación y procesos sonoquímicos y sonocatalíticos – para volúmenes pequeños y medianos. Por lo general, el UP200Ht se utiliza para sonicar muestras con un volumen de 0,1 a 1000 mL. Hielscher ofrece diferentes sonotrodos con puntas de 1 a 40 mm de diámetro. Mientras el sonotrodo de 40 mm transfiere suavemente las ondas de ultrasonidos a través de una superficie relativamente grande, los sonotrodos de menor diámetro trabajan con amplitudes e intensidades más elevadas para, por ejemplo, usos destructivos. El UP200Ht también se puede utilizar para fabricar pequeñas cantidades de producto, principalmente, en flujo continuo mediante el empleo de reactores de flujo y sonotrodos especiales. Por medio del reactor de flujo FC7K, el material puede ser sonicado de forma continua con, por ejemplo, un caudal de 20 a 200 mL por minuto. Esta celda de flujo está fabricada en acero inoxidable y es presurizable hasta 5 barg. De esta forma, podrá simular procesos de sonicación continua a pequeña escala. Gracias a su fiabilidad y a su grado de protección IP41, el UP200Ht puede funcionar ininterrumpidamente 24 horas al día (24 h/7 d), permitiéndole así procesar hasta 180 L/día (dependiendo del proceso). La versatilidad de este dispositivo ultrasónico para el laboratorio no sólo base en su idoneidad para llevar a cabo múltiples procesos, sino también por la flexibilidad en su uso. Según sus objetivos, el entorno de procesamiento y la duración de la sonicación, usted podrá decidir si es preferible utilizar este dispositivo ultrasónico para el laboratorio de forma manual o sobre un soporte.