Cod. **HI UP200HT**

Sonicatore a ultrasuoni 200 W portatile - UP200HT

Omogeneizzatore/sonicatore a ultrasuoni portatile da laboratorio per omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione, emulsionamento, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, degasaggio e sonochimica. Lavora a 26 kHz con potenza nominale di 200 W e regolazione digitale dell'output dal 20 al 100%; può operare in batch o in flusso continuo con cella a flusso. Compatibile con sonotrodi serie S26 intercambiabili in titanio, tratta volumi da 0,1 a 1000 mL.



hielscher Ultrasound Technology — EXCLUSIVE PARTNER ITALY

POTENZA ULTRASONICA
200 W

AMPIEZZA MASSIMA
9-240 um

VOLUME CAMPIONE
0.1-1000 mL

PESO / DIMENSIONI (LXPXH)
1.4 kg · 300x190x90 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**UP200HT**
Modello	**UP200Ht**
Produttore	**Hielscher Ultrasonics GmbH**
Tipo di apparecchio	**Omogeneizzatore/sonicatore a ultrasuoni portatile da laboratorio**
Tecnologia	**Ultrasuoni ad alta potenza per effetto piezoelettrico inverso (26 kHz), sonicazione diretta a sonda immersa**
Modalita operativa	**Continua e a impulsi (pulse regolabile 10-100%)**
Configurazione generatore/trasduttore	**Unita compatta (trasduttore e generatore integrati in un unico corpo)**
Paese di produzione	**Germania**

APPLICAZIONI

Applicazioni	**Omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione (es. nanoparticelle), emulsionamento, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, degasaggio, sonochimica**

ACCESSORI

Sonotrodi/cannule disponibili	**Sonotrodi S26d2, S26d7, S26d14, S26d26, S26d40 (versioni D per cella a flusso), sonotrodo di vetro S26d26G, nebulizzatore S26d18S**
Cella a flusso	**FC7K (acciaio inox) e FC7KG (vetro Duran), per S26d2D/S26d7D, autoclavabili con raffreddamento**
Stativo / supporto	**Stand ST1-16 in acciaio inox con morsetto a croce**
Scatola / cabina di protezione acustica	**SPB-L (riduzione 25 dB)**
Power meter	**Sì**
Accessori disponibili	**Sonotrodi intercambiabili (diametro 2, 7, 14, 18, 26 in vetro, 40 mm); cella di flusso Flow Cell Reactor FC7K / FC7KG (in vetro, pressurizzabile fino a 5 barg); sensore di temperatura integrato; supporto/stativo; valigetta di trasporto**
Dotazione standard inclusa	**Custodia portatile con processore, alimentatore, cavo LAN, chiave SW9, sensore PT100 TProbe150, morsetto a croce e manuale**

SICUREZZA

Protezione contro il funzionamento a secco	**Sì**
Protezione da sovraccarico	**Sì**
Livello di pressione sonora	**100 dB**
Idoneita atmosfere esplosive	**No**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Marcatura CE	**Sì**
Dichiarazione di conformità	**Sì**
Conformità RoHS	**Sì**
Conformità REACH	**Sì**

PERFORMANCE

Potenza ultrasonica nominale	**200 W**
Frequenza di lavoro	**26 kHz**
Sintonizzazione automatica frequenza	**Sì**
Ampiezza massima	**9-240 um**
Ampiezza al corno (100%)	**70 um**
Regolazione ampiezza	**20-100 percent**
Regolazione potenza (output control)	**Digitale, 20-100% in step da 1%**
Ciclo di lavoro a impulsi (duty cycle)	**10-100 percent**
Densità di potenza (energia)	**0-1000 W/cm2**
Efficienza	**>90 percent**

TRATTAMENTO CAMPIONE

Modalita di trattamento campione	**Batch a sonda immersa e flusso continuo con cella a flusso**
Modalita di utilizzo (portatile/su stativo)	**Portatile e su stativo**
Volume campione	**0.1-1000 mL**
Portata (flusso continuo)	**0-200 L/h**
Tipo di sonotrodo/puntale	**Sonotrodi serie S26 (S26d2-S26d40; versioni D per cella a flusso; vetro S26d26G; nebulizzatore S26d18S)**
Materiale sonotrodo	**Titanio (opzione vetro)**
Diametro punta sonotrodo	**2-40 mm**

INTERFACCIA CONTROLLO

Display	**Touch screen a colori**
Controllo digitale / software integrato	**Sì**
Controllo remoto / software	**Controllo via LAN/browser (Firefox/Internet Explorer/Opera)**
Interfacce dati	**LAN/Ethernet 10 Mbit/s, slot SD (SDHC max 32 GB, FAT32)**
Registrazione dati	**Sì**
Timer / controllo energia	**Monitoraggio energia introdotta; timer via software integrato**
Auto-calibrazione potenza a vuoto	**Sì**
Illuminazione LED del campione	**Sì**
Sensore di temperatura	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (LxPxH)	**300x190x90 mm**
Peso	**1.4 kg**
Materiali a contatto / di costruzione	**Titanio (sonotrodo), acciaio inox e vetro Duran (celle a flusso), alluminio (involucro)**
Raffreddamento	**Nessun raffreddamento forzato (convezione; feritoie di ventilazione)**
Idoneita al funzionamento continuo	**Sì**
Grado di protezione IP	**IP20**
Custodia portatile inclusa	**Sì**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**100-240 V AC, 50/60 Hz (alimentatore esterno 24 V DC)**
Potenza elettrica assorbita	**220 W**
Classe di protezione elettrica	**Classe I**

Le immagini, le caratteristiche tecniche e le configurazioni riportate nel presente documento hanno valore puramente illustrativo o indicativo e possono essere soggette ad aggiornamento o modifiche senza preavviso. Di conseguenza, tali informazioni/immagini non costituiscono impegno contrattuale e fanno riferimento alla versione del prodotto alla data di pubblicazione.

Scheda prodotto online

INFO E PREVENTIVI

Contattaci per informazioni specifiche su questo prodotto o per richiedere un preventivo. Il nostro team commerciale è a tua disposizione.

sales@seneco.it • 02 39313031 • www.seneco.it