Cod. **HI UP200ST**

Sonicatore a ultrasuoni 200 W da laboratorio - UP200ST

Omogeneizzatore/sonicatore a ultrasuoni da laboratorio per omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione, emulsionamento, macinazione a umido, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, degasaggio, sonochimica e sono-catalisi. Lavora a 26 kHz con potenza nominale di 200 W, in batch a sonda immersa, in flusso continuo con cella a flusso o in modalità indiretta con CupHorn/VialPress. Il controllo digitale con display touch e la regolazione dell'ampiezza dal 20 al 100% supportano l'impiego su volumi da 2 a 1000 mL.

hielscher Ultrasound Technology — EXCLUSIVE PARTNER ITALY



POTENZA ULTRASONICA
200 W

AMPIEZZA MASSIMA
9-240 µm

VOLUME CAMPIONE
2-1000 mL

PESO / DIMENSIONI (LxPxH)
1.5 kg · 260x115x82 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**UP200ST**
Modello	**UP200St**
Produttore	**Hielscher Ultrasonics GmbH**
Tipo di apparecchio	**Omogeneizzatore/sonicatore a ultrasuoni da laboratorio**
Tecnologia	**Ultrasuoni ad alta potenza per effetto piezoelettrico inverso (26 kHz), sonicazione diretta a sonda immersa**
Modalità di sonicazione	**Diretta a immersione con sonotrodo (probe); disponibile sonicazione inline con cella a flusso**
Modalità operativa	**Continua (24h/7d) e pulsata**
Configurazione generatore/trasduttore	**Generatore e trasduttore separati (unita gemella in corpi distinti)**
Paese di produzione	**Germania**

APPLICAZIONI

Applicazioni	**Omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione (es. nanoparticelle), emulsionamento, macinazione a umido, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, degasaggio, sonochimica e sono-catalisi**

ACCESSORI

Sonotrodi/cannule disponibili	**Sonotrodi S26d2-S26d40 (versioni D per cella a flusso), sonotrodo di vetro S26d26G, nebulizzatore S26d18S, Vialtweeter VT26d11x10**
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 (boss head clamp)**
Scatola / cabina di protezione acustica	**SPB-L e SPB-L-VT (per Vialtweeter), riduzione 25 dB**
Power meter	**Sì**
Accessori speciali per campione	**VialPress per Vialtweeter VT26d11x10 (sonicazione di provette in plastica)**
Accessori disponibili	**Sonotrodi S26d2, S26d7, S26d14, S26d40; celle a flusso FC7K, FC7KG; sistemi di supporto/stand; box di protezione acustica**
Dotazione standard inclusa	**Custodia portatile con processore, alimentatore, cavo LAN, chiavi SW9/SW17, sensore PT100 TProbe150, morsetti 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**
Potenza utile in liquido	**200 W**
Frequenza di lavoro	**26 kHz**
Sintonizzazione automatica frequenza	**Sì**
Ampiezza massima	**9-240 µm**
Ampiezza al corno (100%)	**70 µm**
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

Modalità di trattamento campione	**Batch a sonda immersa, flusso continuo con cella a flusso e batch indiretto (CupHorn/VialPress)**
Modalità di utilizzo (portatile/su stativo)	**Portatile e su stativo**
Volume campione	**2-1000 mL**
Portata (flusso continuo)	**1.2-12 L/h**

TRATTAMENTO CAMPIONE

Tipo di sonotrodo/puntale	**Sonotrodi serie S26 (S26d2-S26d40; versioni D; vetro S26d26G; nebulizzatore S26d18S; Vialtweeter VT26d11x10)**
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 periodico via software integrato**
Auto-calibrazione potenza a vuoto	**Sì**
Illuminazione LED del campione	**Sì**
Sensore di temperatura	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (LxPxH)	**260x115x82 mm**
Dimensioni trasduttore acustico	**Ø45 x 300 mm**
Peso	**1.5 kg**
Materiali a contatto / di costruzione	**Titanio (sonotrodo), acciaio inox e vetro Duran (celle a flusso), alluminio (involucro)**
Raffreddamento	**Nessun raffreddamento forzato (convezione)**
Idoneita al funzionamento continuo	**Sì**
Grado di protezione IP	**Trasduttore IP65; Generatore 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