Cod. **HI UP 400ST**

Sonicatore a ultrasuoni 400 W - UP400ST

Ultrasonicatore/omogeneizzatore di potenza da laboratorio per omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione, macinazione a umido e di nanomateriali, emulsionamento, lisi cellulare, estrazione e sonochimica. Funziona a 24 kHz con potenza nominale di 400 W, in batch da 5 a 4000 mL, in flusso continuo con cella a flusso o con irradiazione indiretta in becher. Il controllo digitale con touch screen, la regolazione continua della potenza e i sonotrodi serie S24 in titanio ne facilitano l'impiego su stativo.



hielscher Ultrasound Technology — EXCLUSIVE PARTNER ITALY

POTENZA ULTRASONICA
400 W

VOLUME CAMPIONE
5-4000 mL

AMPIEZZA MASSIMA
0-200 µm

PESO / DIMENSIONI (LxPxH)
3.8 kg · 300x210x145 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**UP 400ST**
Modello	**UP400St**
Produttore	**Hielscher Ultrasonics GmbH**
Tipo di apparecchio	**Ultrasonicatore/omogeneizzatore di potenza da laboratorio (funzionamento stazionario su stativo)**
Tecnologia	**Ultrasuoni ad alta potenza per effetto piezoelettrico inverso (24 kHz), sonicazione diretta a sonda immersa**
Configurazione generatore/trasduttore	**Unita compatta (generatore integrato nell'alloggiamento)**
Paese di produzione	**Germania**

APPLICAZIONI

Applicazioni	**Omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione (es. nanoparticelle), macinazione a umido e macinazione di nanomateriali, emulsionamento, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, sonochimica**

ACCESSORI

Sonotrodi/cannule disponibili	**Sonotrodi S24d3, S24d7, S24d14D, S24d22D, S24d40 (versioni lunghe L2)**

ACCESSORI

Cella a flusso	**FC22K in acciaio inox autoclavabile con raffreddamento (per S24d14D/S24d22D)**
Stativo / supporto	**Stand ST1-16 in acciaio inox (asta Ø16 mm)**
Scatola / cabina di protezione acustica	**SPB-L (box di controllo del suono)**
Accessori speciali per campione	**Becher di irradiazione acustica BB1 (irradiazione indiretta fino a 6 provette)**
Dotazione standard inclusa	**Custodia portatile con processore, chiavi SW17 e prolunga, cavo LAN e Port-Splitter RJ45-HUB, stand ST1, sensore PT100, sonotrodi e manuali secondo ordine**

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**

PERFORMANCE

Potenza ultrasonica nominale	**400 W**
Frequenza di lavoro	**24 kHz**
Sintonizzazione automatica frequenza	**Sì**
Ampiezza massima	**0-200 µm**
Ampiezza al corno (100%)	**40 µm**
Regolazione ampiezza	**20-100 percent**
Regolazione potenza (output control)	**Digitale, 20-100% (regolazione continua)**
Ciclo di lavoro a impulsi (duty cycle)	**10-100 percent**
Densità di potenza (energia)	**0-300 W/cm²**
Efficienza	**>90 percent**

TRATTAMENTO CAMPIONE

Modalità di trattamento campione	**Batch (5-4000 mL) e flusso continuo con cella a flusso; irradiazione indiretta con becher**
Modalità di utilizzo (portatile/su stativo)	**Su stativo (funzionamento stazionario)**
Volume campione	**5-4000 mL**
Portata (flusso continuo)	**10-50 L/h**
Tipo di sonotrodo/puntale	**Sonotrodi serie S24 (S24d3, S24d7, S24d14D, S24d22D, S24d40; versioni lunghe L2)**
Materiale sonotrodo	**Titanio**
Diametro punta sonotrodo	**3-40 mm**

INTERFACCIA CONTROLLO

Display	**Touch screen a colori**

INTERFACCIA CONTROLLO

Controllo digitale / software integrato	**Sì**
Controllo remoto / software	**Controllo via LAN/browser; port splitter RJ45-HUB (sensori di pressione, telecomando a pedale)**
Interfacce dati	**LAN/Ethernet 10 Mbit/s, slot SD (SDHC max 32 GB, FAT32), Port-Splitter RJ45-HUB**
Registrazione dati	**Sì**
Timer / controllo energia	**Monitoraggio energia introdotta; timer via software integrato**
Illuminazione LED del campione	**Sì**
Sensore di temperatura	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (LxPxH)	**300x210x145 mm**
Peso	**3.8 kg**
Materiali a contatto / di costruzione	**Titanio (sonotrodo), acciaio inox (cella a flusso)**
Raffreddamento	**Nessun raffreddamento forzato del processo (ventola interna; idoneo al funzionamento continuo)**
Idoneita al funzionamento continuo	**Sì**
Grado di protezione IP	**IP20**
Custodia portatile inclusa	**Sì**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**100-130 / 200-240 V AC, 50/60 Hz**
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