Cod. **HI UIP400MTP**

Sonicatore a ultrasuoni 400 W multipozzetto - UIP400MTP

Sonicatore a ultrasuoni per piastre multipozzetto con sonicazione indiretta in batch, destinato a lisi cellulare, estrazione di acidi nucleici, omogeneizzazione, solubilizzazione cellulare, dispersione, deagglomerazione, miscelazione, degassaggio e sonochimica. Opera a 20 kHz con potenza nominale e utile in liquido di 400 W; il sistema gestisce piastre da 6 a 1536 pozzetti e piccoli flaconi, con controllo digitale, programmi preimpostabili e registrazione dati. Il raffreddamento a liquido è integrato per il funzionamento continuo 24/7.



hielscher Ultrasound Technology

EXCLUSIVE PARTNER ITALY

CAPACITÀ CAMPIONI
1-384 · 1-1536

POTENZA ULTRASONICA
400 W

FREQUENZA DI LAVORO
20 kHz

PESO / DIMENSIONI (LXPXH)
31 kg · 400x300x350 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**UIP400MTP**
Modello	**UIP400MTP**
Produttore	**Hielscher Ultrasonics GmbH**
Tipo di apparecchio	**Sonicatore a ultrasuoni per piastre multipozzetto (microtiter)**
Tecnologia	**Ultrasuoni ad alta potenza (effetto piezoelettrico inverso), sonicazione indiretta**
Modalita di sonicazione	**indiretta**
Modalita operativa	**Funzionamento stazionario/continuo 24/7**
Configurazione generatore/trasduttore	**Sistema integrato monoblocco da banco: generatore ultrasonico e trasduttore/piano acustico in un unico apparecchio con display touch digitale, scambiatore di calore e pompa di ricircolo incorporati (LxPxH ca. 30x43x33 cm, ca. 30 kg)**
Paese di produzione	**Germania**

APPLICAZIONI

Applicazioni	**Lisi cellulare, estrazione proteica, omogeneizzazione, solubilizzazione cellulare, frammentazione del DNA, estrazione di DNA/RNA e acidi nucleici, lisi/estrazione da tessuti e colture cellulari, dispersione, deagglomerazione, miscelazione, degassaggio, sonochimica**

ACCESSORI

Accessori speciali per campione	**Rack per vial/provette chiuse per sonicazione indiretta; supporto per piastre Petri; compatibile con inserti per colture cellulari (es. Millicell, Nunc) e con piastre a fondo piatto, U, V o tondo, rivestite e non**
Scambiatore di calore	**Sì**
Pompa di ricircolo/booster	**Sì**
Anello con portacampioni	**Sì**
Accessori disponibili	**Sensore di temperatura PT100 innestabile; pompa di ricircolo integrata con attacchi per refrigeratore da laboratorio; refrigeratore da laboratorio Cool350 (opzionale, non incluso); scheda SD integrata per protocollo dati automatico (CSV); controllo remoto via browser; rack per vial/provette**
Dotazione standard inclusa	**Processore UIP400MTP, cavo di collegamento, scheda SD, manuali d'uso**

SICUREZZA

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**

PERFORMANCE

Potenza ultrasonica nominale	**400 W**
Potenza utile in liquido	**400 W**
Frequenza di lavoro	**20 kHz**
Ampiezza massima	**3 um**
Regolazione ampiezza	**20-100 percent**
Regolazione potenza (output control)	**Sì**
Ciclo di lavoro a impulsi (duty cycle)	**10-100 percent**
Densità di potenza (energia)	**2 W/cm2**
Efficienza	**>90 percent**

TRATTAMENTO CAMPIONE

Modalita di trattamento campione	**Batch indiretto (bagno liquido)**
Modalita di utilizzo (portatile/su stativo)	**Da banco**
Volume campione	**Piastre multipozzetto da 6, 12, 24, 48, 96, 384 e 1536 pozzetti, micropiastre/piastre ELISA, piastre Petri e piccole vial (1-1536 campioni per ciclo); il volume del singolo campione e determinato dal pozzetto impiegato**
Portata (flusso continuo)	**n.a. - non applicabile (sonicazione indiretta in batch di piastre, nessun funzionamento a flusso continuo)**
Numero di campioni simultanei	**1-384**
Capacità campioni per ciclo	**1-1536**
Formati campione / fiale supportate	**Piastre multipozzetto (12/24/48/96/384/1536), piastre microtiter, piastre Petri, piccoli flaconi**
Tipo di sonotrodo/puntale	**Sonotrodo con bagno d'acqua**

INTERFACCIA CONTROLLO

Display	**Touch screen a colori**
Controllo digitale / software integrato	**Sì**
Programmi preimpostabili	**Sì**
Controllo remoto / software	**Interfaccia web via browser su LAN (Ethernet)**
Interfacce dati	**LAN/Ethernet 10 Mbit/s, slot SD (SDHC max 32 GB, FAT32)**
Registrazione dati	**Sì**
Timer / controllo energia	**Sì**
Sensore di temperatura	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (LxPxH)	**400x300x350 mm**
Peso	**31 kg**
Materiali a contatto / di costruzione	**Acciaio inox (1.4301/1.4571), leghe di alluminio, ceramica, leghe di titanio**
Raffreddamento	**A liquido (acqua di raffreddamento obbligatoria)**
Idoneita al funzionamento continuo	**Sì**
Grado di protezione IP	**IP20**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**230 V AC / 110 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