Cod. **HI UP 100 H**

# Sonicatore a ultrasuoni 100 W da laboratorio - UP100H

Sonicatore/omogeneizzatore a ultrasuoni da laboratorio compatto per preparazione del campione, omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione, macinazione a umido, emulsificazione, lisi cellulare, estrazione, degasaggio e sonochimica. Lavora a sonda immersa a 30 kHz con potenza nominale di 100 W e ampiezza regolabile dal 20 al 100%, in modalità continua o a impulsi. Le micro-punte in titanio intercambiabili permettono il trattamento di volumi da 0 a 500 mL.




hielscher Ultrasound Technology — EXCLUSIVE PARTNER ITALY

**POTENZA ULTRASONICA**
**100 W**

**FREQUENZA DI LAVORO**
**30 kHz**

**AMPIEZZA MASSIMA**
**125-220 um**

**PESO / DIMENSIONI (LXPXH)**
**0.75 kg · 180x130x50 mm**

## SCHEDA TECNICA

### IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | **UP 100 H** |
| Modello | **UP100H** |
| Produttore | **Hielscher Ultrasonics GmbH** |
| Tipo di apparecchio | **Sonicatore/omogeneizzatore a ultrasuoni da laboratorio compatto** |
| Tecnologia | **Ultrasuoni ad alta potenza per effetto piezoelettrico inverso, sonicazione diretta a sonda immersa** |
| Configurazione generatore/trasduttore | **Unita compatta unica (generatore e trasduttore riuniti in un solo corpo)** |
| Paese di produzione | **Germania** |

### APPLICAZIONI

| | |
|---|---|
| Applicazioni | **Preparazione del campione, omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione (es. nanoparticelle), macinazione a umido, emulsificazione, lisi e disintegrazione cellulare, estrazione, degasaggio, sonochimica** |

### ACCESSORI

| | |
|---|---|
| Sonotrodi/cannule disponibili | **Micro-punte MS0,5, MS1, MS2, MS3, MS7, MS7D (a flusso) e MS10** |
| Cella a flusso | **D7 e D7K (acciaio inox, autoclavabili) per punta a flusso MS7D** |
| Stativo / supporto | **Stand ST1-16 in acciaio inox con morsetto** |
| Scatola / cabina di protezione acustica | **SPB-L (riduzione ~20 dB)** |
| Power meter | **PowerMeter PowMet (115/230 V)** |
| Dotazione standard inclusa | **Custodia portatile con processore, chiavi SW9/SW11, manuale e accessori 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** |
| Conformità RoHS | **Sì** |
| Conformità REACH | **Sì** |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Potenza ultrasonica nominale | **100 W** |
| Potenza utile in liquido | **90 W** |
| Frequenza di lavoro | **30 kHz** |
| Sintonizzazione automatica frequenza | **Sì** |
| Ampiezza massima | **125-220 um** |
| Regolazione ampiezza | **20-100 percent** |
| Regolazione potenza (output control) | **Continua (stepless), 20-100%** |
| Ciclo di lavoro a impulsi (duty cycle) | **10-100 percent** |
| Densità di potenza (energia) | **125-600 W/cm2** |
| Efficienza | **>90 percent** |

## TRATTAMENTO CAMPIONE

| | |
|---|---|
| Modalita di trattamento campione | **Batch a sonda immersa; flusso continuo con cella a flusso opzionale** |
| Modalita di utilizzo (portatile/su stativo) | **Portatile e su stativo** |
| Volume campione | **0-500 mL** |
| Tipo di sonotrodo/puntale | **Micro-punte in titanio serie MS (MS0,5, MS1, MS2, MS3, MS7, MS7D a flusso, MS10)** |
| Materiale sonotrodo | **Titanio** |
| Diametro punta sonotrodo | **0,5-10 mm** |

## INTERFACCIA CONTROLLO

| | |
|---|---|
| Display | **Indicatori LED (spia servizio/funzionamento)** |
| Controllo digitale / software integrato | **No** |
| Controllo remoto / software | **Interfaccia PC dedicata (UPC-L/UPCT-L) con software** |
| Interfacce dati | **Interfaccia PC dedicata (DSUB 9 pin)** |
| Registrazione dati | **Sì** |
| Timer / controllo energia | **Timer elettronico opzionale T1 (1 s-99 min)** |
| Sensore di temperatura | **Sì** |

## SPECIFICHE FISICHE

| | |
|---|---|
| Dimensioni (LxPxH) | **180x130x50 mm** |
| Peso | **0.75 kg** |
| Materiali a contatto / di costruzione | **Titanio (sonotrodo); acciaio inox, leghe di alluminio, ceramica (costruzione)** |
| Raffreddamento | **Nessun raffreddamento forzato (convezione naturale)** |
| 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**