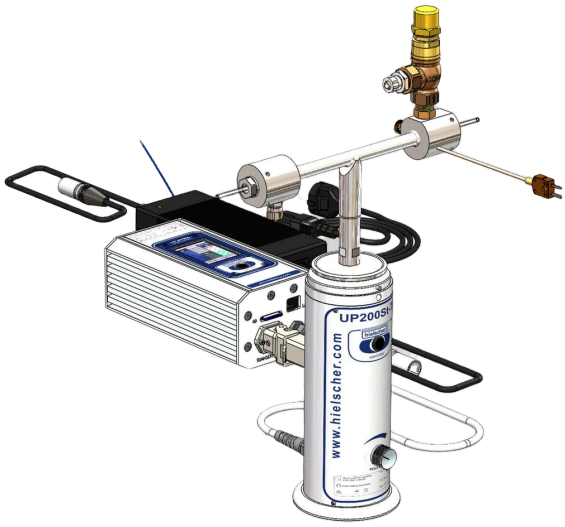
Cod. **HI GDmini2**

Sonicatore a ultrasuoni inline 200 W - GD MINI 2

Micro-reattore ultrasonico inline per omogeneizzazione, emulsificazione, dispersione, deagglomerazione, lisi e frammentazione cellulare, estrazione con solventi, sintesi di particelle e sonochimica. Opera in flusso continuo con sonicazione indiretta, con generatore e trasduttore separati, a 26 kHz e potenza nominale di 200 W. La cannula in vetro DURAN e il controllo digitale con display touch supportano un processo continuo e monitorato.



hielscher Ultrasound Technology — EXCLUSIVE PARTNER ITALY

POTENZA ULTRASONICA
200 W

FREQUENZA DI LAVORO
26 kHz

AMPIEZZA MASSIMA
10 um

PESO / DIMENSIONI (LXPXH)
4 kg · 230x115x81 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**GDmini2**
Modello	**GD MINI 2**
Produttore	**HIELSCHER**
Tipo di apparecchio	**Micro-reattore ultrasonico inline**
Tecnologia	**Ultrasuoni ad alta potenza (effetto piezoelettrico inverso), sonicazione indiretta**
Modalita di sonicazione	**Indiretta**
Modalita operativa	**Sonicazione indiretta inline in continuo (single-pass o a ricircolo)**
Configurazione generatore/trasduttore	**Generatore e trasduttore separati (UP200St + trasduttore UP200St-TD)**
Paese di produzione	**Germania**
Processore ultrasonico compatibile	**UP200St (200 W, trasduttore UP200St-TD)**

APPLICAZIONI

Applicazioni	**Omogeneizzazione, emulsificazione, dispersione, deagglomerazione, lisi e frammentazione cellulare, estrazione con solventi, sintesi di particelle, sonochimica**

ACCESSORI

Sonotrodi/cannule disponibili	**Cannule di vetro DURAN in varie misure (standard Da 4x0,8 mm, L 320 mm)**
Cella a flusso	**Disponibile separatamente (per applicazioni specifiche)**
Scatola / cabina di protezione acustica	**Box insonorizzato SB1-16 / SPB-L**
Power meter	**Sì**
Accessori speciali per campione	**CupHorn, SonoStep (disponibili separatamente)**
Scambiatore di calore	**Giacca di accoppiamento raffreddata a liquido (controllo temperatura integrato)**
Pompa di ricircolo/booster	**Sì**
Accessori disponibili	**Giacca in acciaio inox attorno al tubo di vetro, accoppiatore pressurizzato, valvola di contropressione integrata, tubo di vetro in altri materiali**
Dotazione standard inclusa	**Processore con generatore e alimentatore, GDmini2 con valvola di sovrappressione e raccordi, cannula di vetro DURAN, sensore PT100, chiavi, tubo PA, cavo LAN, manuali**

SICUREZZA

Protezione contro il funzionamento a secco	**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	**200 W**
Potenza utile in liquido	**200 W**
Frequenza di lavoro	**26 kHz**
Sintonizzazione automatica frequenza	**Sì**
Ampiezza massima	**10 um**
Ampiezza al corno (100%)	**10 um**
Regolazione ampiezza	**20-100 percent**
Regolazione potenza (output control)	**20-100% in step da 1%**
Ciclo di lavoro a impulsi (duty cycle)	**10-100 percent**
Efficienza	**>90 percent**

TRATTAMENTO CAMPIONE

Modalita di trattamento campione	**Flusso continuo inline (sonicazione indiretta)**
Modalita di utilizzo (portatile/su stativo)	**Dispositivo inline da integrare nell'impianto di processo (non portatile)**
Tipo di sonotrodo/puntale	**Sonotrodo GDmini2 con cannula di vetro**
Materiale sonotrodo	**Cannula in vetro DURAN con giacca risonante in acciaio inox**
Diametro punta sonotrodo	**4 mm**

INTERFACCIA CONTROLLO

Display	**Touch screen**
Controllo digitale / software integrato	**Sì**
Controllo remoto / software	**Interfaccia web via browser (PC/MAC) su LAN; controllo remoto PLC**
Interfacce dati	**LAN/Ethernet 10 Mbit/s, slot SD (SDHC max 32 GB, FAT32)**
Registrazione dati	**Sì**
Timer / controllo energia	**Timer conto alla rovescia con spegnimento automatico al raggiungimento dell'energia finale**
Auto-calibrazione potenza a vuoto	**Sì**
Sensore di temperatura	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (LxPxH)	**230x115x81 mm**
Dimensioni trasduttore acustico	**D80x300x450 mm**
Peso	**4 kg**
Materiali a contatto / di costruzione	**Titanio, acciaio inox, vetro DURAN, alluminio, O-ring NBR**
Raffreddamento	**Nessun raffreddamento forzato**
Idoneita al funzionamento continuo	**Sì**
Grado di protezione IP	**Generatore IP20 / Trasduttore IP64**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**100-240 V AC, 4 A, 50/60 Hz**
Potenza elettrica assorbita	**221 W**
Classe di protezione elettrica	**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