



## Unità ad ultrasuoni compatta da laboratorio UP200HT



### Dispositivo ad ultrasuoni compatto UP200HT

#### Dettagli tecnici

UP200Ht: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (200W, 26kHz) per utilizzi sia su stativo che manuali; regolazione automatica della frequenza, regolazione dell'ampiezza dal 20 al 100%, regolazione degli impulsi da 0 al 100%, monitor touch screen a colori e controlli digitali, funzionamento e controllo tramite via LAN, memorizzazione automatica dei dati, parti in movimento protette, grado di protezione IP41, punta in titanio Ø 10 mm, ampiezza al corno 70µm, valigia portatile.

#### Applicazioni

Omogeneizzazione, dispersione e de-agglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sono-chimica, degasaggio.

#### Vantaggi

Prestazioni: con i suoi 200 W di potenza l'UP200HT è più potente di un bagno ad ultrasuoni.

Flessibilità: per utilizzo manuale o per utilizzo su stativo, con vari accessori per adattarsi al meglio ad ogni processo.

Qualità: il dispositivo UP200H soddisfa i più alti standard di qualità.

Tutti i dispositivi sono progettati e costruiti in Germania

#### La Cavitazione

I sonicatori sfruttano l'effetto della cavitazione. Quando si generano onde sonore ad alta frequenza (ultrasuoni) in un liquido, si creano zone di alta e bassa pressione. Durante il ciclo di bassa pressione, si creano bolle di vapore che sono instabili e durano solo alcune frazioni di secondo. Quando le bolle implodono si raggiungono alte pressioni (circa 200 atm) e altissime temperature (5000K). Variando i parametri del sistema, si riesce ad ottenere l'effetto desiderato, dalla semplice dispersione alla macinazione, dalla disaggregazione cellulare alla microemulsione.

Descrizione	Codice
<b>Unità ad ultrasuoni da laboratorio UP200HT</b>	<b>UP200HT</b>
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.	<b>S26d2</b>
Sonotrode Ø 2 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 120 mm	<b>S26d2D</b>
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 20 a 250 ml ca.	<b>S26d7</b>
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 95 mm	<b>S26d7D</b>
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 190 mm	<b>S267L2D</b>
Sonotrode Ø 14 mm – volumi da 50 a 1000 ml ca.	<b>S26d14</b>
Sonotrode Ø 26 mm – volumi da 100 a 1000 ml. con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	<b>S26d26</b>
Sonotrode Ø 40 mm – volumi da 100 a 1000 ml con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	<b>S26d40</b>
Sonotrode titanio e vetro Duran Ø 25 mm – volumi da 100 a 1000 ml. con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	<b>S26d26G</b>
Sonotrode Ø 18 mm – volumi da 114 ml acqua. 10.5 ml. olio con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 96 mm	<b>S26d18S</b>
Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostatabile. Volume 10 ml ca.	<b>FC7K</b>
Cella di flusso in vetro. Termostatabile Volume 12 ml ca. Da utilizzare con S26d7 (più adattatore NSA1)	<b>FC7KG</b>
Pedale per accensione da remoto, con spina RJ45, in acciaio verniciato nero con gomma, cavo di 1,5 m, per i sonicatori Hielscher con touch-screen	<b>RemoteFS1-RJ45</b>
Convertitore RJ45 per collegamento a PC	<b>RJ45-Hub</b>
Sensore di pressione 0-7 bar	<b>PS 7</b>
Connettore a T per sensore di pressione PS 7	<b>T-2D25-0G5</b>
Stativo di sostegno	<b>ST1-16</b>
Tavolino elevatore	<b>Labfit</b>
Box di protezione dal rumore con accessori	<b>SPB-L</b>