
	<p align="center"><b>Unità ad ultrasuoni compatta da laboratorio per piccoli volumi UP50H</b></p>
<p align="center"><b>Dispositivo ad ultrasuoni leggero e Compatto UP50H</b></p> 	
<p align="center"><b>Dettagli Tecnici</b></p>	
<p>UP50H: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (50W, 30kHz) per utilizzi sia su stand che manuali; regolazione automatica della frequenza, Ampiezza 25 micron, regolazione dell'ampiezza dal 20 al 100%, regolazione degli impulsi da 0 al 100%, con Interfaccia DSUB a 9-pin, parti in movimento protette, basso peso, valigia portatile, grado di protezione IP40, punta in titanio</p>	
<p align="center"><b>Applicazioni</b></p>	
<p>Omogeneizzazione, dispersione e de-agglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sono-chimica, degasaggio.</p>	
<p align="center"><b>Vantaggi</b></p>	
<p>Prestazioni: con i suoi 50 W di potenza l'UP50H 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 UP50H soddisfa i più alti standard di qualità. Tutti i dispositivi sono progettati e costruiti in Germania</p>	

<p align="center"><b>La Cavitazione</b></p> <p>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.</p>
--

**Dispositivo ad ultrasuoni UP50H & accessori**

Descrizione	
<b>Dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP50H</b>	<b>UP 50H</b>
Sonotrode Ø 0.5 mm – volumi da 0,01 a 0.5 ml ca	<b>MS 0.5</b>
Sonotrode Ø 1 mm – volumi da 0,1 a 5 ml ca.	<b>MS 1</b>
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.	<b>MS 2</b>
Sonotrode Ø 3 mm – volumi da 5 a 100 ml ca.	<b>MS 3</b>
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 10 a 250 ml ca.	<b>MS 7</b>
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	<b>MS 7D</b>
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 160 mm	<b>MS 7L2D</b>
Cella di flusso in acciaio inox	<b>D7 K</b>
Cella di flusso in vetro. Termostatabile Volume 80 ml ca. Da utilizzare con MS7D (o MS7L2D più adattatore NSA1)	<b>GD 7K</b>
Adattatore per utilizzo con sonotrodo MS7L2D in combinazione con la cella di flusso GD7K	<b>NSA1</b>
Timer da 0 a 99 min 50 sec.	<b>T1</b>
Pedale per accensione da remoto, con spina Mini-DIN (8 pin, maschio), in acciaio verniciato nero con gomma, cavo di 1,5 m, per tutti gli omogeneizzatori ad ultrasuoni Hielscher	<b>RemoteFS1-MDIN</b>
Misuratore di potenza. Visualizza la potenza attuale assorbita, l'energia totale e il tempo di lavoro 230v	<b>PowMet230</b>
Stativo di sostegno	<b>ST1-16</b>
Fissaggio per UP 50H/100H per stativo Ø 16mm.	<b>STH-16</b>
Pinza	<b>ST1-Clamp</b>
Tavolino elevatore	<b>LabLift</b>
Box di protezione dal rumore con accessori	<b>SPB-L</b>