



## Omogeneizzatore ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP100H

[www.hielscher.com/up100](http://www.hielscher.com/up100)

### UP100H dispositivo da laboratorio



Dispositivo ad ultrasuoni leggero e compatto



UP100H montato su stativo ST1-16

### Dettagli Tecnici

UP100H: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (100W, 30kHz) 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%, con Interfaccia DSUB a 9-pin, parti in movimento protette, basso peso (1,1kg), valigia portatile, grado di protezione IP40, punta in titanio

### Applicazioni

Omogeneizzazione, dispersione e deagglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sonochimica, degasaggio.

### Vantaggi

Prestazioni: con i suoi 1000 W di potenza l'UP100H è molto più potente di un bagno ad ultrasuoni.  
Flessibilità: per utilizzo manuale o per utilizzo su stativo, con vari accessori per adattarsi al meglio in ogni processo.  
Qualità: il dispositivo UP1000H 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 disgregazione cellulare alla microemulsione.

## Accessori

Descrizione	Immagine	Codice
Sonotrode Ø 1 mm – volumi da 0,1 a 5 ml ca.		MS1
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.		MS2
Sonotrode Ø 3 mm – volumi da 5 a 100 ml ca.		MS3
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 10 a 250 ml ca.		MS7
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm		MS7D
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 160 mm		MS7L2D
Sonotrode Ø 10 mm specifico per UP100H – volumi da 20 a 500 ml ca.		MS10
Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostabile Volume 13 ml ca.		D7K
Cella di flusso in vetro Termostabile Volume 80 ml ca Da utilizzare con MS7D (o MS7L2D più adattatore NSA1)		GD7K
Stativo di sostegno		ST1-16
Pinza		ST1-Clamp
Tavolino elevatore		Labfit
Misuratore di potenza. Visualizza la potenza attuale assorbita, l'energia totale e il tempo di lavoro		PowMet