



Omogeneizzatore ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP50H

www.hielscher.com/up50

UP50H
dispositivo da
laboratorio



Dispositivo ad ultrasuoni leggero e compatto



UP50H montato su stativo ST1-16

Dettagli Tecnici

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, gradodi 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 50 W di potenza l'UP50H 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 ad ogni processo.

Qualità: il dispositivo UP50H 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
<p>Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostatabile Volume 13 ml ca.</p>		D7K
<p>Cella di flusso in vetro Termostatabile Volume 80 ml ca Da utilizzare con MS7D (o MS7L2D più adattatore NSA1)</p>		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