



Omogeneizzatore ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP200S

www.hielscher.com/up200

UP200S
dispositivo da
laboratorio



Dispositivo ad ultrasuoni compatto



UP200S montato su stativo ST1-16

Dettagli Tecnici

UP200S: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (200W, 24kHz) per utilizzi su stativi; 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, 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 200 W di potenza l'UP200S 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 UP200S 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.

Accessori

Descrizione	Immagine	Codice
Sonotrode Ø 1 mm – volumi da 0,1 a 5 ml ca.		S1
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.		S2
Sonotrode Ø 3 mm – volumi da 5 a 200 ml ca.		S3
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 20 a 500 ml ca.		S7
Sonotrode Ø 14 mm – volumi da 50 a 1000 ml ca.		S14
Sonotrode Ø 14 mm – lunghezza 100mm con o-ring per sistemi chiusi		S14D
Sonotrode Ø 14 mm – lunghezza 200mm con o-ring per sistemi chiusi		S14L2D
Sonotrode Ø 40 mm – volumi da 100 a 1000 ml ca.		S40
Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostabile Volume 13 ml ca.		D14K
Cella di flusso in vetro Termostabile Volume 80 ml ca Da utilizzare con MS7D (o MS7L2D più adattatore NSA1)		GD14K
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