

	<p align="center">Unità ad ultrasuoni compatta da laboratorio per piccoli volumi UP100H</p>
<p align="center">Dispositivo ad ultrasuoni leggero e Compatto UP100H</p> 	
<p align="center">Dettagli Tecnici</p>	
<p>UP100H: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (100W, 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">Applicazioni</p>	
<p>Omogeneizzazione, dispersione e de-agglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sono-chimica, degasaggio.</p>	
<p align="center">Vantaggi</p>	
<p>Prestazioni: con i suoi 100 W di potenza l'UP100H 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">La Cavitazione</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 disgregazione cellulare alla microemulsione.</p>
--

Descrizione	
Dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP100H	UP 100 H
Sonotrode Ø 0.5 mm – volumi da 0,01 a 0.5 ml ca	MS 0.5
Sonotrode Ø 1 mm – volumi da 0,1 a 5 ml ca.	MS 1
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.	MS 2
Sonotrode Ø 3 mm – volumi da 5 a 100 ml ca.	MS 3
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 10 a 250 ml ca.	MS 7
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	MS 7D
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 160 mm	MS 7L2D
Sonotrode Ø 10 mm – volumi da 20 a 500 ml ca.	MS 10
Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostatabile. Volume 13 ml ca.	D7 K
Cella di flusso in vetro. Termostatabile Volume 80 ml ca. Da utilizzare con MS7D (o MS7L2D più adattatore NSA1)	GD 7K
Adattatore per utilizzo con sonotrodo MS7L2D in combinazione con la cella di flusso GD7K	NSA1
Timer da 0 a 99 min 50 sec.	T1
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	RemoteFS1-MDIN
Misuratore di potenza. Visualizza la potenza attuale assorbita, l'energia totale e il tempo di lavoro 230v	PowMet230
Stativo di sostegno	ST1-16
Fissaggio per UP 50H/100H per stativo Ø 16mm.	STH-16
Pinza	ST1-Clamp
Tavolino elevatore	LabLift
Box di protezione dal rumore con accessori	SPB-L