



Unità ad ultrasuoni da laboratorio UP200ST generatore e trasduttore separati



Dispositivo ad ultrasuoni da laboratorio UP200ST Dettagli tecnici

UP200Ht: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio (200W, 26kHz) 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%, monitor touch screen a colori e controlli digitali, funzionamento e controllo tramite via LAN, memorizzazione automatica dei dati, parti in movimento protette, grado di protezione IP41, punta in titanio \varnothing 10 mm, ampiezza al corno 70 μ m, valigia portatile.

Applicazioni

Omogeneizzazione, dispersione e de-agglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sono-chimica, degasaggio.

Vantaggi

Prestazioni: con i suoi 200 W di potenza l'UP200St-G 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 UP200St-G 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.

Descrizione	Codice
Unità ad ultrasuoni da laboratorio composta da generatore e trasduttore separati mod. UP 200ST	UP200ST
Sonotrode Ø 2 mm – volumi da 2 a 50 ml ca.	S26d2
Sonotrode Ø 2 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 120 mm	S26d2D
Sonotrode Ø 7 mm – volumi da 20 a 250 ml ca.	S26d7
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 95 mm	S26d7D
Sonotrode Ø 7 mm con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 190 mm	S267L2D
Sonotrode Ø 14 mm – volumi da 50 a 1000 ml ca.	S26d14
Sonotrode Ø 26 mm – volumi da 100 a 1000 ml. con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	S26d26
Sonotrode Ø 40 mm – volumi da 100 a 1000 ml con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	S26d40
Sonotrode titanio e vetro Duran Ø 25 mm – volumi da 100 a 1000 ml. con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 80 mm	S26d26G
Sonotrode Ø 18 mm – volumi da 114 ml acqua. 10.5 ml. olio con o-ring per montaggio in celle a flusso – Lunghezza 96 mm	S26d18S
Cella di flusso in acciaio inox smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostatabile. Volume 10 ml ca.	FC7K
Cella di flusso in vetro. Termostatabile Volume 12 ml ca. Da utilizzare con S26d7 (più adattatore NSA1)	FC7KG
Pedale per accensione da remoto, con spina RJ45, in acciaio verniciato nero con gomma, cavo di 1,5 m, per i sonicatori Hielscher con touch-screen	RemoteFS1-RJ45
Convertitore RJ45 per collegamento a PC	RJ45-Hub
Sensore di pressione 0-7 bar	PS 7
Connettore a T per sensore di pressione PS 7	T-2D25-0G5
Stativo di sostegno	ST1-16
Pinza di sostegno a croce per trasduttore UP200St-T	STH200-St
Tavolino elevatore	Labfit
Box di protezione dal rumore con accessori	SPB-L