

	<b>Dispositivo ad ultrasuoni da laboratorio UP400St</b>
	
<p style="text-align: center;"><b>Dispositivo ad ultrasuoni UP400 St</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>Dettagli tecnici</b></p>	
<p>UP400ST: dispositivo ad ultrasuoni compatto da laboratorio con potenza ultrasonica di 400W e frequenza fissa di 24kHz) per utilizzi su stativi; sintonizzazione 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, basso peso, valigia portatile, grado di protezione IP40, punta in titanio.</p> <p style="text-align: center;">Protezione contro il funzionamento a secco</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Applicazioni</b></p>	
<p style="text-align: center;">Omogeneizzazione, dispersione e de-agglomerazione, macinazione in umido, disintegrazione e lisi cellulare, estrazione, sono-chimica, degasaggio.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Vantaggi</b></p>	
<p><b>Efficacia:</b> Dispositivo da laboratorio ad alta potenza per la sonicazioni di alti volumi; da 5 mL a 4L in batch , da 10 a 50 L per ora in cella di flusso.</p> <p><b>Flessibilità:</b> sonicazione in beaker e sonicazione in continuo per applicazioni in laboratorio e per piccole produzioni; vari accessori per effettuare applicazioni specifiche.</p> <p><b>Semplicità:</b> il dispositivo UP400ST è di facile utilizzo e di semplice pulizia. Accessori come il timer permettono di controllare i tempi e un controllo con il pc rende semplici i controlli di potenza e temperatura</p>	
<p style="text-align: center;"><b>La Cavitazione</b></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	Codice
<b>Omogeneizzatore ad ultrasuoni compatto da laboratorio UP400ST</b>	<b>UP 400ST</b>
Sonotrode rapporto amplitudine 1:5,5 – dia. Ø 3 mm passo M10x1 per volumi da 1 a 100 ml ca. autoclavabile	S24d3
Sonotrode rapporto amplitudine 1:5.45 – dia. Ø 7 mm passo M10x1 per volumi da 20 a 500 ml ca. autoclavabile	S24d7
Sonotrode rapporto amplitudine 1:2.55 – dia. Ø 14 mm passo M10x1 per volumi da 50 a 1000 ml ca. autoclavabile con tenuta FKM o-ring 22x3 per celle di flusso	S24d14D
Sonotrode rapporto amplitudine 1:1.18 – dia. Ø 22 mm passo M10x1 per volumi da 100 a 2000 ml ca. autoclavabile con tenuta FKM o-ring 22x3 per celle di flusso	S24d22D
Cascatrodo rapporto amplitudine 1:0,9 – dia. Ø 22 mm passo M10x1 per volumi da 100 a 4000 ml ca. autoclavabile con tenuta FKM o-ring 22x3 per celle di flusso	S24d22L2D
Sonotrode rapporto amplitudine 1:0,51 – dia. Ø 40 mm passo M10x1 per volumi da 50 a 2000 ml ca. autoclavabile	S24d40
Cella di flusso in acciaio inox Smontabile, consente una facile pulizia della cella. Termostatabile. Volume 13 ml ca.	FC22K
Pedale per accensione da remoto, con spina RJ45, in acciaio verniciato nero con gomma, cavo di 1,5 m, per	RemoteFS1-RJ45
Convertitore RJ45 per collegamento a PC	RJ45-Hub
Sensore di pressione 0-7 barg. (0-102 psig)	PS7D
Sensore di pressione 0-70 barg. (0-1020 psig)	PS70
Connettore a T per sensore di pressione PS 7	T-2D25-0G5
Stativo di sostegno	ST1-16
Pinza	ST1-Clamp
Tavolino elevatore	Labfit
Box di protezione dal rumore con accessori	SPB-L
Beaker per sonicazione indiretta del campione	BB1
Sonotrodo 22 mm diam. Lungo 200 mm. speciale CBD	H22L2D
Sonotrodo 40 mm diam. Lungo 100 mm. per volumi da 200 ml. a 4.000 ml.	H40