

ID # 260/261



hielscher
Ultraschall-Technologie

UIS250V
Bedienungsanleitung

Spezielle Ausstattung

Zur Verwendung und Montage des Zubehörs beachten Sie bitte die gegebenenfalls beiliegenden separaten Dokumentationen.

1.5 Kennzeichnung

Hersteller	Hielscher Ultrasonics GmbH
Bezeichnung	UIS250V
Konformität	CE-Zeichen (Nachweise siehe „Konformitätserklärung“ im Anhang dieser Betriebsanleitung)
Baujahr	Siehe Typenschild

1.6 Technische Daten

Technische Spezifikation

Ultraschallprozessoren	UIS250V
Wirkungsgrad	> 90 %
Arbeitsfrequenz	24kHz
Regelbereich	±1kHz
Leistungsregelung	50% ... 100%, stufenlos
Puls-Tastverhältnis	10% ... 100% pro Sekunde, stufenlos
Prüfnachweise	Siehe „Konformitätserklärung“ im Anhang dieser Betriebsanleitung

Elektrische Daten

Anschlusswerte	200... 240V AC, 48 ... 63Hz, alternativ (landestypisch) 100 ... 130V AC, 48 ... 63Hz
Sicherung	200V ... 240V: 1A 100V ... 130V: 2A
Nutz-/Nennleistung	UIS250V: 100W (in wässrigen Medien bis 40W je nach Sonotrode)

Maximale Leistungsdichte	bis 200W/cm ² je nach Standardsonotrode
Maximale Amplitude	90µm je nach Standardsonotrode und bei 100% Amplitudeneinstellung

Betriebssicherheit

Schutzklasse	I, geerdetes Gerät
Schutzgrad	Schallwandler IP40 Generator IP20

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	+5... +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10... 90%, nicht kondensierend

Geräteparameter

Abmessungen	(Länge x Breite x Höhe) Schallwandler: Ø50x 180mm Generator: 350x115x150mm
Masse	ca. 3,5kg ohne Sonotrode

1.7 Lieferbares Zubehör

Folgendes Zubehör ist standardmäßig lieferbar.

Bitte beachten Sie den Zeitpunkt der Ausgabe dieser Betriebsanleitung, fragen Sie gegebenenfalls beim Kundendienst der Hielscher Ultrasonics GmbH nach einer zwischenzeitlichen Erweiterung dieses Angebots.

Sonotroden

Die Standardsonotroden zu dem Ultraschallprozessor UIS250V werden abhängig von ihren Abmessungen und der Schalleistung eingesetzt.