

BANDELIN

Ultraschall seit 1955

Zertifiziert nach:
EN ISO 9001
EN ISO 13485

BANDELIN electronic GmbH & Co. KG
Heinrichstraße 3-4 ■ 12207 Berlin
Tel. +49 30 7688 0-0
Fax +49 30 77346 99
www.bandelin.com
info@bandelin.com

Ansprechpartner PR:
Susanne Schlöter

PRESSE-INFORMATION 02/2016

Berlin, 17.03.2016

Mehr Leistung für die Ultraschall-Verfahrenstechnik

Mit einem Rohrdurchmesser von 3 Zoll/ DN 80 und einer Nennleistung von 2.000 W kann der BANDELIN-Rohrreaktor SB 101-2002 hervorragend in großtechnischen Anlagen zur Intensivierung biologischer und chemischer Prozesse beim Suspendieren, Emulgieren, Desagglomerieren, Entgasen und zur Reaktionsbeschleunigung eingesetzt werden. Der benötigte Leistungseintrag kann dabei je nach Anwendung stufenlos per Hand oder Schnittstelle eingestellt werden. Die Schwingssysteme befinden sich bei diesem Reaktorprinzip auf der Außenseite des hochwertigen V4A-Reaktorrohres und führen, anders als bei herkömmlichen Sonotroden-Ultraschall-Reaktoren, nicht zu einer Beeinträchtigung des Fließverhaltens im Reaktorrohr. Mit diesem Konzept ist das Ultraschallsystem äußerst unempfindlich gegen Verstopfungen bei der Beschallung hochviskoser oder feststoffhaltiger Medien und wurde beispielsweise bei der Desintegration von Biogas-Substrat zur Steigerung der Gasausbeute erfolgreich eingesetzt. Weitere Anwendungsfelder sind das Dispergieren von Feststoffen in Flüssigkeiten bei der Arzneimittelproduktion, oder das Homogenisieren von Farbpigmenten in Öl bei der Farbenherstellung. Die gesamte Rohrwand dient als Abgabefläche der Ultraschallschwingung und erzeugt ein besonders homogenes Kavitationsfeld innerhalb des beschallten Mediums. Ein weiterer Vorteil dieses Systems ist die geringe Kavitationsbeanspruchung aufgrund der vergleichsweise großen Abgabefläche des Ultraschalls. Der Ultraschall-Rohrreaktor ist daher insbesondere für den wartungsfreien Dauerbetrieb mit einer hohen Lebensdauer ausgelegt.

<http://bandelin.com/produkte/sonoreaktoren>



analytica, Halle B1 Stand 400

BANDELIN electronic ist spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Ultraschallgeräten, entsprechendem Zubehör sowie anwendungsspezifischen Desinfektions- und Reinigungspräparaten. Eine hohe Fertigungstiefe, moderne Produktionsstätten und hoch motivierte Mitarbeiter sind Garanten für ständig neue Qualitätsprodukte. Eingesetzt werden die Geräte in den Bereichen Industrie, Gewerbe, Service, Medizin, Pharmazie, im Dentalbereich und in Laboratorien.