



超声波药物溶解仪

ULTRASONIC DRUG LYSIMETER

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

工作原理

超声波药物溶解仪主要由超声波信号发生器、超声波换能器及清洗槽组成。超声波信号发生器产生高频振荡信号，通过换能器转换成每秒几万次的高频机械振荡，在清洗液（介质）中形成超声波，以正压和负压高频交替变化的方式在清洗液中疏密相间地向前辐射传播，使清洗液中不断产生无数微小气泡并不断破裂，这种现象称之为“空化效应”。气泡破裂时可形成1000个大气压以上的瞬间高压，产生一连串的爆炸释放出巨大能量，对周围形成巨大冲击，从而对工件表面不断进行冲击，使工作表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到工件表面净化的目的。

性能特点

-  **时间设置** 数显设定超声清洗时间
-  **倒计时** 工作时间倒计时显示
-  **防爆设计** 电器部分防爆设计，换能器密闭在不锈钢槽内
-  **不锈钢** 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢
-  **单片机控制** 仪器的操作程序采用单片机软件
-  **记忆功能** 工作参数断电记忆功能

技术参数

型号	超声波药物溶解仪
频率	40KHz
显示方式	数码管显示
超声功率	2160W
工作模式	连续
内槽容积	30L
工作时间设置范围	1秒~9小时59分59秒
电器控制部分防爆等级	Exd II BT4 Gb
电源	AC220V 50Hz

应用领域

酱汁制造时原材料的分散、显像管涂复用荧光材料的分散、感光材料的分散、燃料向熔融石蜡中的分散、注射用医药物质的分散、制备悬浮剂、制备疫苗、乳粉剂的分散、将酥油乳化，制备成高级乳糖、氧化钛、氧化铁、碳精等向水或者溶剂中的分散、蜡、石蜡等乳化，制造洗涤剂、洗发剂、化妆品等油的微粒子分散。