



(PNC1K-D)

Electrical Explosion of Wire

# انفجار الکتریکی سیم

دستگاه انفجار الکتریکی سیم با استفاده از عبور برق با ولتاژ و جریان بالا از سیم فلزی، آن را در محیط مایع به نانو ذرات تبدیل می‌کند. در این روش، هر نوع سیم نازک رسانا را می‌توان به نانو ذرات تبدیل کرد.

## کاربردها

- تولید نانو ذرات فلزی خالص و یا اکسیدی قابل استفاده در:
- تصفیه فاضلاب
- درمان سرطان
- مواد افزودنی لوازم آرایشی و بهداشتی
- پوشش رسانا
- افزودنی روان کننده

## مشخصات فنی

- ولتاژ خروجی: ۳۰۰-۵۰۰ VDC
- فاصله دوره شاتها : ۳-۵ ثانیه
- حداکثر قطر سیم: ۰.۲۰ میلی متر
- طول سیم انفجار: ۲ سانتی متر

## ویژگی‌ها

- نانو کلوئیدهای مختلف با طیف گسترده ای از فلزات و در محیط های مایع
- سازگار با محیط زیست
- بهره وری بالا
- ذرات ریز و همگن

