

دستگاه تولید نانوکلوئیدهای فلزی با روش انفجار الکتریکی سیم

مدل (PNC1k-D)

دستگاه PNC1k-D تولید کننده‌ی نانوکلوئیدهای فلزی به روش انفجار الکتریکی سیم در مقیاس آزمایشگاهی است. این روش یکی از جدیدترین روش‌ها برای تولید نانو کلوئیدهای فلزی است. در این روش با استفاده از ولتاژ و جریان نسبتاً بالا سیم نازک فلزی (یا سیم رسانا) در محیط مایع منفجر شده و به ذرات معلق در محیط با ابعاد نانومتر تبدیل می‌شود.



MODEL		PNC1k-D
Output voltage		300-500 V DC
Input power		1P 220VAC 500 W
Shot period		3-5 sec
Wire	Max. diameter	0.25mm
	Exploding length	2 cm
Input wire		any conductive metal
Particle size, average		10-50nm
System weight		45 kg