

Ultrasonic Spray

USS-40



Uniform spray films by ultrasonically atomized liquids

دستگاه «اسپری اولتراسونیک» برای لایه نشانی های دقیق با ضخامت های نانومتری با استفاده از سل و محلول های نانو ذرات مورد استفاده قرار می گیرد. سرعت پاشش این دستگاه از 0.02 ml min^{-1} — 3 L h^{-1} بسته به قطر نازل، مساحت سطحی که پاشش انجام می گیرد و مشخصات محلول قابل تغییر است. جنس نازل از آلیاژ تیتانیوم مقاوم به مواد اسیدی و بازی و غیره ... و دارای خواص آکوستیکی مناسبی می باشد که به علت تکنولوژی فرایند با امواج مافوق صوت هیچگاه گرفتگی و خوردگی در نازل اتفاق نخواهد افتاد.

اجزاء دستگاه:

- پمپ سرنگی با قابلیت تنظیم سرعت حرکت
- گان التراسونیک
- ژنراتور (منبع تغذیه الکتریکی)
- کلید های جهتی X , Y در دستگاه تعبیه شده تا بتوان فرایند پاشش را بصورت اتوماتیک انجام داد.

Specifications	
Model	USS-40
Frequency	42 KHz
Power consumption	Max. 80 W
Power output at nozzle	1-15 W
Spray Nozzle	Diameter: 5-10 mm (variable) Made of Titanium alloy
Mean particle diameter	5-50 μm (depends on the frequency, surface tension and density of solution)
Ultrasonic Converter	PZT (Piezoelectric zirconate titanate crystal) Diameter: 25mm
Material	Titanium alloy
Temperature range	0 – 40 °C
Feed flow rate	0.02- 50 ml/min (depends on the nozzle diameter, surface area and properties of feed solution)
Dimensions (WxHxD)	35 x 15 x 45 cm
Operating voltage	220 VAC