

دستگاه پلاسمای Float DBD HPG مدل FDBD100

پلاسمای سد خازنی و یا تخلیه سد خازنی به حالتی گفته می شود که دو الکتروود در برابر هم با اختلاف ولتاژ بسیار بالا قرار داشته باشند اما بین آنها یک عایق با ضخامت معین واقع شده باشد. با برقراری اختلاف ولتاژ هر بار یک قسمتی از عایق که شکسته می شود و تخلیه های کوچک به صورت اتفاقی رخ می دهد. در نتیجه اگر از کناره به فاصله بین دو الکتروود نگاه کنیم جرقه های اتفاقی را خواهیم دید. چنانچه به جای یکی از الکتروودها از دست یا بدن انسان و یا سطحی دیگر استفاده شود این سیستم دی بی دی شناور خواهد بود که برای پاکسازی، بهینه سازی، تغییرات ویژگی های سطوح و ... استفاده می شود و در علوم پزشکی جهت درمان ضایعات پوستی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین می توان در صنعت خودروسازی جهت بهینه سازی فرآیند رنگ زدن سطوح اتوموبیل و یا صنایع مشابه نیز از آن بهره برد.



مشخصات ظاهری	
ابعاد	۳۱×۳۷×۳۰ سانتی متر
وزن	۴ کیلو گرم
هندسه و ابعاد مولد پلازما (به غیر از منبع تغذیه)	استوانه به طول ۱۵ و قطر ۵ سانتی متر در قطور ترین بخش
ابعاد منبع تغذیه	۳۱×۳۷×۲۲ سانتی متر
مشخصات الکتریکی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت شهری
بیشینه توان مصرفی	۵۰۰ وات
ولتاژ خروجی	۰ الی ۱۰ کیلو ولت متناوب
فرکانس خروجی	۱۰ الی ۱۰۰ کیلو هرتز
بیشینه جریان خروجی	۵ میلی آمپر
جنس عایق دسته	پلی اتیلن
جنس عایق در بخش تماس با نمونه	کوارتز
امکانات و تجهیزات سیستم	
مجهز به صفحه نمایش دیجیتال برای نمایش ولتاژ، جریان و فرکانس	
تنظیم دستی ولتاژ و فرکانس خروجی و مشاهده تغییرات بر روی صفحه نمایش	
تنظیم و خاموش و روشن کردن سیستم یا استفاده از سیستم اندروید از راه دور	
قابلیت استفاده از سیستم در فاصله ای دور از منبع تغذیه (حداکثر ۳ متر)	