

تخلیه تابان HPG Glow Discharge مدل GD100

هنگامی که بین دو الکتروود که داخل یک گاز قرار گرفته اند اختلاف پتانسیل اعمال شود با افزایش ولتاژ به آرامی گاز بین آنها یونیزه شده و مرحله به مرحله تغییراتی در آن رخ می دهد. ابتدا گاز کمی یونیزه و با افزایش ولتاژ به میزان کافی به اشباع رسیده و تخلیه کرونايي رخ می دهد. در این نوع تخلیه هیچ گونه نوری مشاهده نمی شود. با افزایش جریان این نوع تخلیه به تخلیه تابان تبدیل می شود. در تخلیه تابان به نسبت نوع گاز موجود در محفظه رنگ های مختلفی ممکن است مشاهده شود. در این مرحله جریان ضعیفی بین دو الکتروود برقرار است و نور مشاهده شده به دلیل باز ترکیب گاز موجود در محفظه ایجاد می شود. اگر اختلاف پتانسیل بیش از حد زیاد باشد به جای تخلیه تابان تخلیه مستقیم یا آرک رخ می دهد و جریان بسیار بزرگی بین الکتروودها ایجاد می گردد که با نور و گرمای شدید همراه است. معمولا دمای آرک به حدی زیاد است که الکتروودها را به سرعت ذوب می کند. برای داشتن مرحله تخلیه تابان شرایط آزمایشی مناسبی باید فراهم باشد. از جمله فشار گاز داخل محفظه، ولتاژ و شکل الکتروودها. در صورت داشتن الکتروودهای بسیار نوك تیز تخلیه به سرعت تبدیل به آرک می شود بنابراین در محفظه های تخلیه تابان الکتروودها به صورت صفحه ای، حلقوی و یا هر شکلی بدون داشتن نقاط نوك تیز می باشند.



مشخصات ظاهری	
ابعاد	۶۰×۳۰×۳۰ سانتی متر
وزن	۵ کیلو گرم
هندسه و ابعاد الکتروودها	دیسک استیل به قطر ۱۰ و ضخامت ۱ سانتی متر
ابعاد محفظه خلا	استوانه پیرکس به قطر ۱۵ سانتی متر و ارتفاع ۲۸ سانتی متر
ابعاد منبع تغذیه	۲۰×۳۰×۳۰ سانتی متر
مشخصات الکتریکی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت شهری
بیشینه توان مصرفی	۳۰۰ وات
ولتاژ خروجی	۰ الی ۱۰ کیلو ولت مستقیم
بیشینه جریان خروجی	۲۰ میلی آمپر
جنس عایق های الکتریکی الکتروودها	پلی اتیلن نرم
مشخصات سیستم خلا	
پمپ خلا	تک فاز VE180
جنس و قطر لوله مکنده	خرطومی آلومینیومی، ۱۰ میلی متر
فشار کاری	۰/۵ الی ۱ تور
گیج خلا	آنالوگ (نصب شده بر روی سیستم)
امکانات و تجهیزات سیستم	
مجهز به صفحه نمایش دیجیتال برای نمایش ولتاژ و جریان	
پمپ خلا به همراه تمامی اتصالات و شیر خلا سر پمپ بر روی سیستم موجود می باشد	
قابلیت تنظیم دستی ولتاژ خروجی و مشاهده تغییرات بر روی صفحه نمایش	
قابلیت تنظیم و خاموش و روشن کردن سیستم یا استفاده از سیستم اندروید از راه دور	