

## فنر پلاسمایی Helical Plasma مدل HP100:

رشته جریان پلاسمایی یک خط رسانا و یا باریکه ای از ذرات باردار رسانا را ایجاد می کند. این رشته جریان تحت تاثیر میدان مغناطیسی تغییر جهت می دهد. چنانچه جهت میدان به گونه ای باشد که یک نیروی جانب به مرکز به پلازما وارد کند پلازما حرکت چرخشی خواهد داشت. در حین چرخش پلازما جهت حرکت اولیه خود را که رو به جلو بوده است ادامه داده و ترکیب این دو حرکت یک رفتار مارپیچی را نتیجه می دهد. این حرکت مارپیچی یا فنر گونه در صورتی که در پلاسمای با فرکانس پایین رخ دهد در طول کل پلازما اعمال می گردد و تغییرات تنها در نقطه حضور میدان نخواهد بود که نشانه ای از رفتار جمعی پلازما می باشد.



مشخصات ظاهری	
ابعاد	۳۰×۲۰×۷۰ سانتی متر
وزن	۴ کیلو گرم
هندسه و ابعاد الکترودها	استوانه های استیل به قطر و ارتفاع ۲ و ۵ سانتی متر
جنس و ابعاد محفظه خلا	استوانه دو جداره پیرکس به قطر خارجی، قطر داخلی و طول ۵، ۱/۵ و ۵۵ سانتی متر
ابعاد منبع تغذیه	۲۰×۲۰×۷۰ سانتی متر
ابعاد آهن رباها	چهار آهن ربا استوانه ای به قطر و ارتفاع ۱ و ۲ سانتی متر
مشخصات الکتریکی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت شهری
بیشینه توان مصرفی	۲۵۰ وات
ولتاژ خروجی	۰ الی ۱۵ کیلو ولت متناوب ۵۰ هرتز
بیشینه جریان خروجی	۱۵ میلی آمپر
جنس عایق الکتریکی الکترودها	پلی اتیلن
مشخصات سیستم خلا	
پمپ خلا	تک فاز VE180
جنس و قطر لوله مکنده	پلاستیکی به قطر ۱۲ میلی متر
فشار کاری	۱ الی ۵ 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 بر روی سیستم موجود می باشد	
قابلیت تنظیم و خاموش و روشن کردن سیستم یا استفاده از سیستم اندروید از راه دور	
قابلیت جایجایی آهنرباها و یا اضافه و کم کردن تعداد آنها	