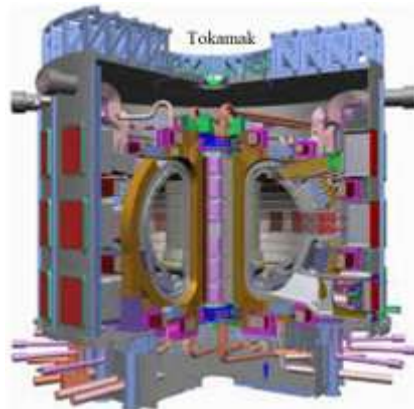


پلاسمای مغناطیسه Magnetic Glow Discharge مدل MGD100

پلازما به عنوان حالت چهارم ماده یک ماده به شدت رسانا از لحاظ الکتریکی محسوب می شود. از طرفی در روش ایجاد پلازما به روش تخلیه تابان از آنجا که تخلیه به صورت جریان مستقیم می باشد همواره الکترونها و یونها در جهتی معین و در خلاف جهت یکدیگر حرکت می کنند این حرکت جهت دار ذرات باردار همان جریان الکتریکی می باشد. اگر یک سیم حامل جریان در میدان مغناطیسی قرار گیرد به آن نیرویی وارد می شود که جهت آن با استفاده از قانون دست راست مشخص می گردد.

در این دستگاه آهن رباهایی حلقه ای حول یک لوله حاوی پلاسمای تخلیه تابان قرار می گیرد و پلاسمای نزدیک آهنربا را فشرده می کند به طوری که قطر پلازما با سایر نقاط لوله متفاوت خواهد بود. از این خاصیت در ساخت توکامک ها استفاده می شود که در آینده مولد انرژی به روش گداخت هسته ای خواهند بود. از میدان مغناطیسی برای محصور کردن پلازما و تولید انرژی استفاده می شود.



مشخصات ظاهری	
ابعاد	۳۰×۲۰×۷۰ سانتی متر
وزن	۶ کیلو گرم
هندسه و ابعاد الکترونها	استوانه های به قطر ۲ و طول ۵ سانتی متر در دو انتهای محفظه خلا
جنس و ابعاد محفظه خلا	استوانه بیرکس به قطر ۳ سانتی متر و طول ۵۵ سانتی متر
ابعاد منبع تغذیه	۲۰×۲۰×۷۰ سانتی متر
ابعاد آهن رباهای	دو حلقه آهنربایی به قطر خارجی ۶ و قطر داخلی ۳٫۵ سانتی متر
مشخصات الکتریکی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت شهری
بیشینه توان مصرفی	۶۰۰ وات
ولتاژ خروجی	۰ الی ۱۰ کیلو ولت مستقیم
بیشینه جریان خروجی	۱۰ میلی آمپر
جنس هابق الکتریکی الکترونها	پلی اتیلن
مشخصات سیستم خلا	
پمپ خلا	تک فاز VE180
جنس و قطر لوله مکنده	پلاستیکی به قطر ۱۲ میلی متر
فشار کاری	۰/۵ الی ۱ تور
گنج خلا	آنالوگ (نصب شده بر روی سیستم)
امکانات و تجهیزات سیستم	
مجهر 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 دستی ولتاژ خروجی و مشاهده تغییرات بر روی صفحه نمایش	
قابلیت تنظیم و خاموش و روشن کردن سیستم با استفاده از سیستم اندروید از راه دور	
قابلیت جایجایی آهنرباهای و با اضافه و کم کردن تعداد آنها	