



زیست فرآیند صنعت صبا (تاسیس ۱۳۸۵)

Zist Farayand Sanat Saba (ZFSS) Co. Ltd.



نصب دستگاه SabaPlant110

۱- نصب

این بخش اطلاعات ضروری برای نصب فرمانتور صبا فرم ۱۱۰ را به شما ارائه می دهد.

نیازمندیهای نصب

۱-۱- راهنمای برق دستگاه

این دستگاه با برق ۲۲۰ متناوب (۵۰ هرتز) کار می کند.

توجه: از وجود اتصال به زمین مطمئن شده و از محافظ برق استفاده کنید.

۱-۲- راهنمای آب دستگاه

ورودی آب در سمت چپ دستگاه قرار گرفته است.

فشار آب باید ۱۵ Psig (حداکثر ۲۰ Psig و نه بیشتر از آن) بوده و از صافی با منافذ ۵۰ میکرومتر عبور نماید.

بایستی از اتصالات سرشیلنگی مناسب استفاده شود زیرا این ابزار وظیفه مهمی را در دستگاه فرمانتور به عهده دارند.

۱-۳- اتصالات گاز (هوا و اکسیژن ورودی)

ورودی گازها در سمت راست دستگاه تعبیه شده است.

اتصالات سرشیلنگی هوا و اکسیژن توسط بست و فیتینگ محکم و ایمن می شوند.

همه گازها باید به طور منظم در یک تنظیم کننده ی دو مرحله ای (جریان سنج هوا و اکسیژن) تنظیم شوند و درجه جریان سنج گازهایی را که وارد می شوند اندازه می گیرد.

همه گازهای ورودی باید استاندارد باشند. (درجه پزشکی داشته باشند)

فشار گازهای ورودی نباید بیشتر از ۲۰ Psig باشد.

۱-۴- محل استقرار دستگاه

سطحی که فرمانتور صبا فرم ۱۱۰ بر روی آن قرار می گیرد باید صاف و محکم باشد.

باید پشت و طرفین فرمانتور صبا فرم ۱۱۰ فاصله کافی حداقل ۴ اینچ (۱۰ سانتی متر) وجود داشته باشد. این کار برای راهبری درست و همچنین پخش گرمای ایجاد شده ضروری است.

فرمانتور صبا فرم ۱۱۰ را بر روی سطح صاف و قوی در محیطی مناسب و قابل دسترس قرار دهید.

۲- نصب دستگاه

۲-۱- نصب مخزن شیشه ای

ابتدا واشر صفحه بالایی را در محل مربوطه (زیر آن) نصب نمایید.

برای نصب صفحه بالای، اتصالات و الکترودها نباید روی آن قرار داشته باشند چرا که باعث برخورد با جداره‌ها و صدمه دیدن آنها می شود. پس از قراردادن صفحه بالایی پیچ‌های آن را به صورت دو به دو (رو به روی هم) سفت نمایید.

اگر پیچ‌های اتصالات صفحه بالایی در اثر اتوکلاو یا مواد باقی مانده از آزمایش‌های قبلی آلوده شده باشند باید تمیزکاری شوند.

۲-۲- نصب الکتروود pH

الکتروود را برداشته، ضمن دقت در برخورد نکردن حسگر با جداره، در محل مربوطه قرار دهید. در هنگام قراردادن الکتروود از چند قطره گلیسرول برای روان نمودن ورود آن استفاده نمایید.

۲-۳- نصب الکتروود DO

برای نصب الکتروود DO مشابه بخش قبلی عمل نمایید.

۲-۴- نصب ظرف شیشه ای بر روی پایه

ظرف شیشه ای را داخل پایه نگهدارنده قرار داده و پایه فلزی نگهدارنده مخزن شیشه ای را توسط پیچ‌های فاصله محکم نمایید.

۲-۵- نکات ایمنی نصب دستگاه

هرگز به مخزن شیشه ای فرمانتور فشار و ضربه وارد نکنید.

همیشه از چشمهایتان در مقابل مخزن شیشه ای مراقبت کنید (هنگام باز کردن درب مخزن بر اثر فشار داخلی ممکن است ذراتی به طور ناخواسته به اطراف پرتاب شود که برای چشم خطرناک است).

پس از اطمینان از تخلیه کامل مخزن شیشه ای شیلنگ‌ها را باز نمایید.

بعد از باز کردن شیرهای هوا، اگر حس کردید هوا آزادانه در لوله‌ها جریان ندارد شیرها را ببندید یا منبع گاز را خاموش نمایید و به دنبال رفع ایراد باشید.

از فشار مناسب (هوا یا اکسیژن) که جریان کافی را فراهم می کند استفاده نمایید.

هرگز از ماکزیمم فشار معین شده (20 Psig) فراتر نروید. این ماکزیمم فشار فقط برای بدست آوردن بالاترین سرعت جریان هوا لازم است و اگر منفذ و خروجی وجود نداشته باشد این فشار احتمالاً باعث شکستن ظرف شیشه ای خواهد شد.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، شرکت

زیست فرایند صنعت صبا

کد پستی ۱۴۱۷۸۶۳۱۷۱- صندوق پستی ۱۴۹۶۵/۱۶۱،

تلفکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۳۳۰ www.zfs-saba.com