



زیست فرآیند صنعت صبا (تاسیس ۱۳۸۵)

Zist Farayand Sanat Saba (ZFSS) Co. Ltd.



نصب دستگاه SabaFerm 110-P

این بخش اطلاعات ضروری برای نصب فرمانتور SabaFerm 110-P را در اختیار قرار می‌دهد.

۱- نیازمندیهای نصب

۱-۱- راهنمای برق دستگاه

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

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 ۵۰ Psig بوده و از صافی با منافذ ۵۰ میکرومتر عبور نماید. بایستی از اتصالات سرشیلنگی مناسب استفاده شود زیرا این ابزارها 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 اند. اتصالات سرشیلنگی هوا و اکسیژن توسط بست و فیتینگ محکم و ایمن می‌شوند. 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 گازهائی را که وارد می‌شوند اندازه می‌گیرد. همچنین همه گازهای ورودی باید استاندارد باشند و درجه پزشکی داشته باشند. فشار گازهای ورودی نباید بیشتر از ۲۰ Psig باشند.

۱-۴- محل استقرار دستگاه

سطحی که فرمانتور صبا فرم ۱۱۰ بر روی آن قرار می‌گیرد باید صاف و محکم باشد. مطمئن شوید که محل در نظر گرفته شده جهت استقرار فرمانتور می‌تواند وزن دستگاه همراه با مخزن مورد نظر و لوازم جانبی مورد نیاز را تحمل نماید.

پشت و طرفین فرمانتور SabaFerm 110-P جهت راهبری درست و همچنین توزیع یکسان گرمای ایجاد شده باید حداقل ۴ اینچ (۱۰ سانتی متر) از دیوارها فاصله داشته باشند. فرمانتور SabaFerm 110-P باید بر روی سطوح صاف و قوی در محیطی مناسب و قابل دسترس قرار گیرد. سطح زیر فرمانتور دارای ۴ پایه قابل تنظیم بوده و باید بدون حرکت باشد.

۲. نصب دستگاه

برای نصب صفحه بالایی، اتصالات والکترودها نباید روی آن قرار داشته باشند چرا که باعث برخورد با جداره‌ها و صدمه دیدن آنها می‌شوند. پیچ‌های اتصالات صفحه بالایی که در اثر اتوکلاو یا مواد باقی مانده از آزمایش‌های قبلی آلوده شده‌اند باید تمیزکاری شوند.

۲-۱. نصب الکتروود pH

الکتروود را، 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 نمائید.

۲-۲. نصب الکتروود DO

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 نمائید.

۲-۳. نصب حسگر دما

حسگر دما را در محل خود قرار دهید.

۲-۴. نکات ایمنی نصب دستگاه

همیشه از چشم‌هایتان در مقابل مخزن مراقبت کنید (هنگام باز کردن درب مخزن بر اثر فشار داخلی ممکن است ذراتی به طور ناخواسته به اطراف پرتاب شوند که برای چشم خطرناک هستند). بعد از باز کردن شیرهای هوا، اگر حس کردید هوا آزادانه در لوله‌ها جریان ندارد شیرها را ببندید یا منبع گاز را خاموش نمائید و به دنبال رفع ایراد باشید.

از فشار مناسب (هوا یا اکسیژن) که جریان کافی را فراهم می‌کند استفاده نمائید. هرگز از ماکزیمم فشار معین شده (20 Psig) فراتر نروید. این ماکزیمم فشار فقط برای بدست آوردن بالاترین سرعت جریان هوا لازم است

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