

شرایط محیطی نصب و راه اندازی به شرح ذیل می باشد:

بن ماری را در مجاورت با پریز برق نصب کنید. پریز برق باید به منظور تامین حفاظت و ایمنی باشد. بن ماریها اغلب (Ground pole) اپراتور و تجهیزات، دارای يك سیم تخلیه برق در زمین. با ولتاژ و فرکانس های 120 ولت/60 هرتز یا 230 ولت/60 هرتز کار می کنند نصب و استفاده از بن ماریها ترجیحا باید به منظور تخلیه آب درون محفظه تانك، در نزدیکی سینی ظرفشویی باشد

سطحی که بن ماری روی آن قرار می گیرد باید تراز و یکنواخت بوده و بتواند وزن آن را در هنگامی که پر از مایع است، تحمل کند فضای اطراف بن ماری باید به گونه ای باشد که اپراتور بتواند در آن جا به راحتی کار کرده و همچنین دارای فضای کافی برای قرار دادن نمونه ها و سایر تجهیزاتی که در هنگام کار به آنها احتیاج دارد، باشد از قرار دادن بن ماری در محلی که دارای جریان هوای زیاد (جلوی کولر، جلوی پنجره) است، خودداری شود.

از کار کردن با بن ماری در محیطهایی که دارای مواد قابل اشتعال و احتراق هستند، خودداری شود. این وسیله دارای اجزایی (رزیستورهای با قابلیت تولید دماهای بسیار بالا) بوده که قابلیت ایجاد آتش سوزی های تصادفی یا احتراقی را دارند .

بن ماری را باید به پریز برقی که دارای سیم تخلیه برق در زمین است، وصل کرد. محفظه تانك بن ماری باید از مواد غیر قابل اشتعال و همچنین موادی که فاقد خصوصیت خوردگی هستند، پر شود.

در هنگام کار با بن ماری باید از وسایل حفاظتی استفاده کرد. بن ماریها دارای رزیستورهای هستند که در صورت لمس (حتی در طی يك زمان خاص پس از خاموش کردن دستگاه) می توانند موجب سوختگی شوند .

برای کار با موادی که تولید بخار می کنند باید بن ماری را در زیر هود یا در ناحیه ای که دارای تهویه مطلوبی است، قرار داد.

باید به خاطر داشت که در صورت تماس دست یا بدن با مایعات درون محفظه تانك بن ماری، احتمال ایجاد سوختگی وجود دارد.

بن ماریها به گونه ای طراحی شده اند که محفظه تانك آنها باید از مایعات پر شود. در صورتی که محفظه تانك بن ماری خالی باشد، دمای آن می تواند بسیار افزایش یابد. بهتر است که از یکنواخت کننده دما در بن ماریها استفاده شود که موجب توزیع یکنواخت دما در سراسر مایع درون بن ماری می شوند.

در صورتی که هر کدام از سیستم های کنترلی بن ماری (کنترل دما، کنترل دمای هشدار) معیوب بود، از کار کردن با آن خودداری شود

تمیز کردن بن ماریها

به صورت روزانه -

اجزای خارجی بن ماری را به طور روزانه تمیز کنید. در مورد بن ماری های دارای سیستم یکنواخت کننده، محور الکتریکی این سیستم را با استفاده از روغن معدنی، روغن کاری کنید

به صورت ماهانه -

ابتدا بن ماری را خاموش کرده و دوشاخه آن را از پریز خارج کنید. سپس اجازه دهید که بن ماری خنک شده تا ریسک سوختگی با آن کاهش یابد. مایع درون محفظه تانك را دور بریزید. سیستم یکنواخت کننده دمای محفظه بن ماری را که درون محفظه بن ماری قرار گرفته است، خارج سازید. با استفاده از يك دترجنت ملایم، قسمت های داخلی محفظه تانك را تمیز کنید

برای تمیز کردن قسمت‌های داخلی و خارجی بن‌ماری از یک تکه اسفنج استفاده کنید. از خم کردن یا ایجاد فشار روی لوله حاوی سیستم کنترل دما که عموماً در قسمت کف محفظه تانک قرار گرفته است، خودداری شود.

:هر 3 ماه یکبار -

ترموتر یا کنترل‌های بن‌ماری را با استفاده از استانداردهای شناخته شده، بررسی کنید. چنانچه یک مرجع استاندارد در دسترس نبود، از مخلوط یخ-آب و (یا) آب جوش استفاده کنید. همچنین باید مد نظر داشت که ترمومتر و کنترل‌های بن‌ماری در هنگام نصب اولیه دستگاہ نیز بررسی شوند.