



دستگاه تست فشار هیدرواستاتیک 1000 bar

در این مطلب، مرحله به مرحله با نحوه راه اندازی دستگاه تست فشار بالا با حداکثر فشار 1000 bar آشنا خواهید شد.

- 1- پس از خارج کردن دستگاه از روی پالت، ابتدا خط هوای فشرده را به کانکتور هوای 6mm در سمت راست دستگاه (مطابق تصویر زیر) متصل کنید. فشار ورودی 6 bar کافی است. (توجه داشته باشید که این مقدار به حداکثر فشار دستگاه درخواستی مشتری بستگی دارد.)



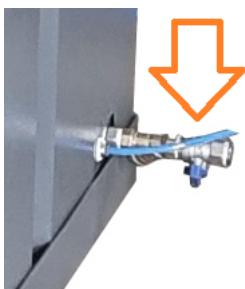
ورودی خط هوای فشرده 6mm

2- برای باز کردن در، نیازی به اتصال برق نیست. با استفاده از کلیدی که روی پنل جلویی قرار دارد، می‌توانید در حمام را باز کنید.



3- قطعات یدکی و متعلقات همراه دستگاه را خارج کنید. معمولاً این بسته برای حمل و نقل داخل حمام قرار داده می‌شود.

4- خطوط آب را به دستگاه متصل کنید. دو خط ورودی آب به دستگاه وجود دارد. یکی در سمت چپ برای واحد فشار و دیگری در سمت راست برای پر کردن خودکار حمام است. هر دو خط ورودی آب به یک فیلتر برنجی مجهز هستند (مطابق تصویر زیر).



5- برای اولین راه اندازی، آب حمام را از قسمت بالایی و با استفاده از شلنگ آب پر کنید؛ زیرا پس از آن، یک کلید سطح داخل حمام قرار دارد و آب به صورت خودکار جبران می شود.

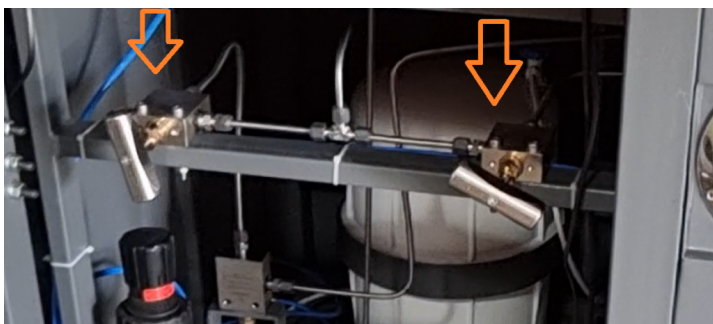
6- اگر سفارش شامل رایانه باشد، یک مانیتور نیز داخل بسته بندی قرار دارد که باید نصب شود. مانیتور و بازوی ERGO، به همراه صفحه پایه کیبورد و ماوس، در سمت چپ مونتاژ می شوند. پیچ ها و کابل های مورد نیاز نصب نیز در بسته قرار دارند.



7- برق را متصل کنید. توان کل دستگاه حدود 8 KW-3ph است.

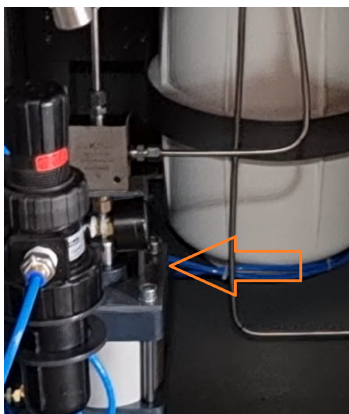
8- فشار ورودی اصلی را مطابق مقدار مورد نظر تنظیم کنید. ظرفیت حداکثر فشار دستگاه به نسبت پمپ اصلی و فشار هوای فشرده اصلی مربوط است. فرض کنید نسبت پمپ 188 باشد. این بدان معناست که وقتی هوای فشرده ای با فشار 4 bar وارد پمپ می شود، فشار خروجی آب در طرف دیگر پمپ برابر است با $188 \times 4 = 752$. فرض کنید دستگاه شما دارای پمپی با نسبت 188 باشد و دستگاه را با ظرفیت 1000 bar سفارش داده باشید. در این صورت باید فشار هوای اصلی را روی حدود 5 bar تنظیم کنید. به این ترتیب، حداکثر فشار از 950 bar بیشتر نخواهد شد و از آسیب دیدن سنسورهای فشار، شیرها، گنج ها و سایر قطعات جلوگیری می شود.

9- دو شیر سوزنی چنددور داخل کابین قرار دارد. این شیرها برای تنظیم دهانه جریان در خطهای اعمال فشار و تخلیه استفاده می‌شوند. با استفاده از این شیرها، جریان عبوری به نمونه و جریان تخلیه‌شده از نمونه برای تنظیم فشار کنترل می‌شود.

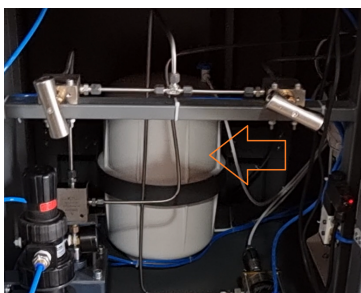


شیرهای سوزنی جریان خط اعمال فشار و تخلیه

10- خط فشار شامل یک شیر پنوماتیکی برای کنترل باز و بسته شدن خط فشار به قطعه نمونه است.

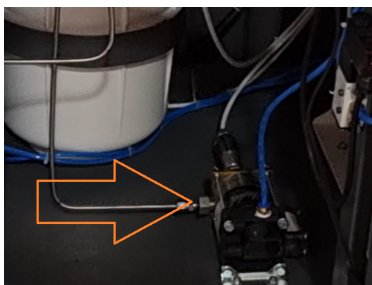


11- آب اصلی از طریق یک سیستم تصفیه آب به پمپ تأمین می‌شود. این سیستم تصفیه آب همچنین دارای یک خط تخلیه در سمت چپ دستگاه است. این خط تخلیه باید به فاضلاب آزمایشگاه شما متصل شود.



مخزن آب تصفیه شده

12- پمپ اصلی، یک پمپ پیستونی آمریکایی است. نوع، ظرفیت و نسبت این پمپ بر اساس درخواست مشتری انتخاب می‌شود.



13- برای آشنایی با نحوه استفاده از نرم افزار، لینک زیر را دنبال کنید:

[1000 bar نحوه استفاده از نرم افزار هیدروستاتیک](#)

14- سیستم شامل یک واحد کنترل خودکار فشار هوا برای تأمین هوای واحد پمپ است. این واحد برای کنترل خودکار فشار، کنترل نرخ افزایش فشار و تنظیم دقیق فشار استفاده می شود.



15- عملیات نگهداری و تعمیرات

شرح	دوره زمانی
بررسی اتصال خط اصلی آب	روزانه
بررسی اتصال خط هوای فشرده	روزانه
بررسی تمیزی آب داخل حمام و تعویض آن در صورت نیاز	هفتگی
فشار خط اصلی هوای فشرده را در رگلاتور بررسی کنید (باید کمتر از Bar 5.5 باشد). این مورد بسیار مهم است؛ در غیر این صورت، حداکثر فشار از 1000 bar که ظرفیت بیشینه سنسورها، گیج‌ها، اتصالات، شیرها و سایر قطعات است، بیشتر خواهد شد.	روزانه - پیش از راه‌اندازی
بررسی و تعویض فیلترهای آب سیستم تصفیه	در صورت نیاز (اگر هیچ آبی از واحد تصفیه آب خارج نمی‌شود) - سالانه
بررسی نبود نشتی در لوله‌کشی و اتصالات	روزانه، پیش و حین انجام آزمون
پیش از خاموش کردن دستگاه، روی کلید "Quit" در نرم‌افزار کلیک کنید	روزانه
بررسی تنظیم مقدار مناسب پارامتر "Inpercent" برای توقف خودکار خط در صورت ترکیدن نمونه	روزانه
مطالعه دفترچه راهنمای پمپ اصلی ((Haskel MS-188 به صورت فایل PDF پیوست شده	در صورت نیاز
بررسی عملکرد پمپ سیرکولاسیون حمام گرم	روزانه
بررسی عملکرد صحیح کلید سطح آب حمام. پیش از راه‌اندازی سیستم گرمایش حمام، از پر بودن حمام اطمینان حاصل کنید	روزانه
بررسی عملکرد صحیح در پنوماتیکی حمام؛ این مورد برای ایمنی اهمیت دارد. پیش از شروع آزمون، از بسته بودن در اطمینان حاصل کنید	روزانه
بررسی عملکرد صحیح خط سرریز حمام و اطمینان از مسدود نبودن آن	هفتگی

بررسی وجود اتصال مناسب ارت به بدنه دستگاه. این مورد به ویژه در صورت خرابی المنت های مقاومت گرمایشی بسیار مهم است

ماهانه

هفتگی و هنگام راه اندازی

بررسی خشک بودن هوای فشرده تأمین شده. هوای فشرده مرطوب به پمپ، رگلاتور دیجیتال فشار و سایر قطعات آسیب می زند.

دستگاه

16- برای دریافت راهنمایی بیشتر، لطفاً از طریق ایمیل **"info@ahp-makina.com"** یا خط پشتیبانی واتساپ ما به شماره **"905469180483+"** با ما در تماس باشید. با کمال میل به صورت آنلاین به شما کمک خواهیم کرد. برای ارتباط آنلاین، لطفاً نرم افزارهای اتصال دسکتاپ از راه دور مانند **"Anydesk"**، **"Teamviewer"**، **"Supremo"** و موارد مشابه را روی رایانه نصب کنید. از انتخاب AHP سپاسگزاریم.