



M . S . R . P

# شرکت مهندسين مشاور ميراب صنعت



شروع اوليه



کار با دستگاه



عیب یابی دستگاه

دستگاه آزمون رک تست Rack test

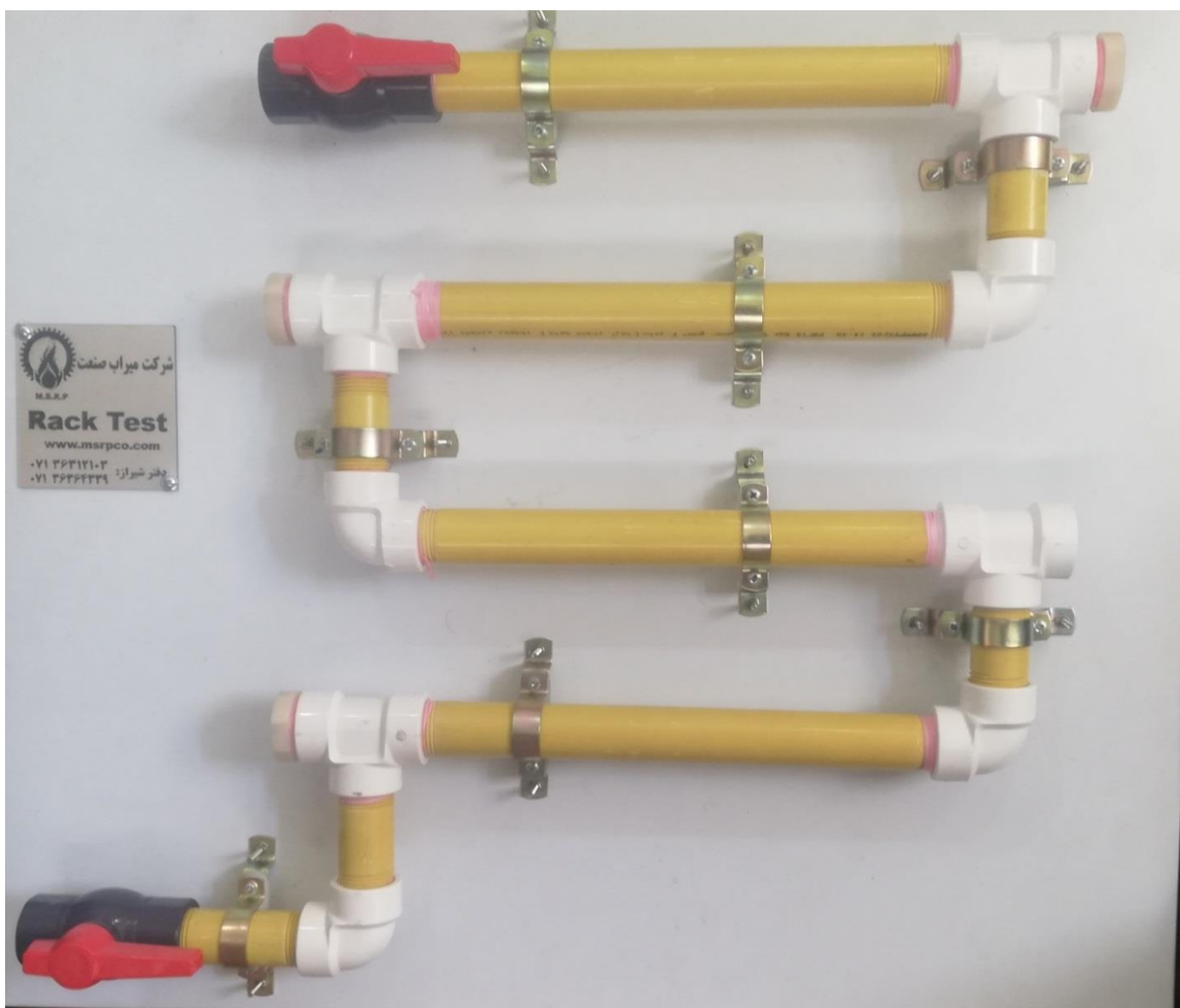
دستورالعمل راه اندازی و کاربرد

این دستگاه به منظور شبیه سازی رفتار ممانعت کننده های خوردگی در لوله های حاوی آب طراحی و ساخته شده است. این آزمون روشی بسیار اقتصادی در بررسی نرخ خوردگی و ارزیابی بازدارنده های خوردگی و آنالیز خوردگی سطحی می باشد که با کمترین نیاز به نظارت پیوسته اپراتور و تنها با کوپن گذاری در زمان مشخص امکان تعیین نرخ خوردگی را فراهم می کند. این دستگاه مطابق با استاندارد ASTM D2688 طراحی و ساخته شده است ( شکل ۱).

## راه اندازی دستگاه

۱. باز کردن هولدر. دستگاه دارای چهار هولدر می باشد که به منظور قرارگیری کوپن طراحی و ساخته شده است. برای باز کردن هولدر از آچار فرانسه استفاده شود.
۲. قرار دادن کوپن. کوپن را بعد از باز نمودن از بسته بندی وزن نمایید. به منظور قراردادن کوپن، ابتدا پیچ استیل را روی هولدر قرار دهید. سپس کوپن و بعد از آن اینسولیتور را قرار دهید. در صورت سفت بودن اینسولیتور، آن را با دست پیچانید. دقت شود که اینسولیتور دارای یک برجستگی است که درون کوپن قرار می گیرد تا از تماس پیچ استیل با فلز جلوگیری کند. سپس واشر و مهره استیل را قرار داده و با کمک پیچ گوشتی پیچاید تا در محل خود قرار گیرد و سفت شود. بعد از سفت کردن کوپن، کوپن هولدر را با نوار تفلن در محل خود پیچ کرده و کاملاً سفت کنید ( شکل ۳). دقت کنید که مطابق با استاندارد سطح بزرگ کوپن باید هم راستا با سول لوله باشد. به همین منظور کوپن هولدر دارای شیاری کاملاً هم راستا با کوپن می باشد.
- توضیحات: به دلیل تفاوت طراحی کوپن های رسوب و خوردگی، دو نوع اینسولیتور با دستگاه ارسال می گردد. دقت شود که اینسولیتور مناسب برای هر کوپن استفاده شود.
- توضیحات: کلیه مراحل کار با کوپن به منظور جلوگیری از آلودگی سطح کوپن باید با دستکش انجام شود.
۳. اتصال شیر ورودی و خروجی به جریان آب (قبل از شروع آزمون از بسته بودن شیرها اطمینان حاصل کنید).
۴. باز کردن شیر ورودی در قسمت پایین .
۵. در انتها کوپن را باز و وزن نموده و با کمک فرمول های استاندارد، میزان نرخ خوردگی را مشخص نمایید.





شکل ۱. اجزای دستگاه



شکل ۲. کوپن هولدر



شکل ۳. اسمبلی اینسولیتور و کوپن