



تست فشار سیستم لوله کشی سوپرپایپ

* مراحل قبل از انجام تست:

- ۱- قبل از تست، باید کلیه مسیرها نهایی شده باشد، در صورت هرگونه تغییر در سیستم لوله کشی باید دوباره تمامی مراحل تست تکرار شود.
 - ۲- هیچ قسمت از سیستم لوله کشی، نباید پیش از آزمایش پوشانده شده یا داخل اجزای ساختمان پنهان گردد.
 - ۳- کنترل کنید که تمامی مهره ماسوره‌ها تا ۱ الی ۲ دنده به آخر کاملاً سفت شده باشند.
 - ۴- در صورت استفاده از اتصالات پرسی، کنترل کنید که حتماً تمام اتصالات پرس شده باشد. در اتصالات سوپرپایپ دو پلاس، جدانشدن تکیه‌گاه فک پرس (حلقه‌ی رنگی) نشان دهنده‌ی عدم پرس است.
 - ۵- قبل از تست، سیستم لوله کشی سوپرپایپ را توسط شیر از سیستم‌های دیگر مانند منبع دوجداره، رادیاتور و لوله‌های فلزی جدا کنید.
 - ۶- از محکم بودن درپوش‌ها و بسته بودن شیرها اطمینان حاصل کنید.
 - ۷- تست سیستم باید در پایین‌ترین مکان لوله کشی انجام گیرد.
 - ۸- گیج فشار باید بیش از ۱۶ بار فشار را نشان دهد و حساسیت آن ۰/۲ بار باشد. گیج باید بر روی خط یا یکی از مصرف‌کننده‌ها با نوار تفلون بسته شود و شیر قطع قبل از آن بسته نباشد تا بتوان در هر لحظه فشار سیستم را خواند.
 - ۹- پمپ تست را با یک شیر یکطرفه به شبکه متصل کنید، سپس کل سیستم را با آب پر کرده و هواگیری نمایید.
 - ۱۰- در مدارهایی که فشار کاری آن بیش از ۱۰ بار می‌باشد فشار تست برابر است با فشار کاری بعلاوه ۵ بار و در هر صورت فشار تست نباید از ۱۵ بار کمتر باشد.
 - ۱۱- در تست سیستم‌های هوای فشرده، باید هنگامی که سیستم تحت فشار است، تمام اتصالات با آب و صابون، با دقت و یک به یک مورد بازدید قرار گیرند.
 - ۱۲- در حین تست و بعد از آن باید از یخ زدگی آب درون سیستم جلوگیری شود. پس از اتمام تست حتماً آب سیستم را خالی کنید. استفاده از ضدیخ در سیستم‌های آب آشامیدنی مجاز نیست.
 - ۱۳- بعد از اتمام تست، در اسرع وقت برای پوشاندن روی لوله‌ها اقدام شود تا از صدمه دیدن آنها جلوگیری شود.
- * مراحل انجام تست:** تست سوپرپایپ در دو مرحله مطابق با استاندارد **DIN-1988-Part 2** صورت می‌پذیرد:

- تست اولیه :

ابتدا توسط پمپ تست، فشار شبکه را به ۱۵ بار می‌رسانیم. پس از ۳۰ دقیقه فشار را چک می‌کنیم، اگر میزان افت فشار بیش از یک بار بود شبکه باید چک شود و در غیر این صورت با پمپ تست پس از وقفه‌ی ۱۰ دقیقه‌ای فشار را مجدداً به ۱۵ بار می‌رسانیم. پس از ۳۰ دقیقه افت فشار نباید بیش از ۰/۶ بار باشد.

- تست نهایی:

در صورتی که افت فشار کمتر از ۶/۰ بار باشد، بلافاصله بعد از تست اولیه فشار را مجدداً به ۱۵ بار می‌رسانیم. اگر پس از گذشت دو ساعت، فشار شبکه کمتر از ۰/۲ بار کاهش داشته باشد، تست قبول است در غیر اینصورت سیستم باید کاملاً چک شده و تست فشار تکرار شود.

توجه مهم: فشار تست سیستم لوله کشی سوپرپایپ، نباید از ۱۵ بار بیشتر باشد.

نام کارفرما :		نام پروژه :	
استان :		شهرستان :	
نشانی و تلفن :			
نام :		نام خانوادگی :	
کد مجری یا تلفن:			
با رعایت نکات بالا، این قسمت از جدول باید توسط مجری، برای تمام مدارهای تست شده تکمیل شود و به تایید کارفرما (یا نماینده ایشان) برسد.			
سیستم اجرا شده: آبرسانی <input type="checkbox"/>		رادیاتور <input type="checkbox"/>	
فن کویل <input type="checkbox"/>			
تست نهایی	تاریخ	ساعت	فشار تست (bar)
شروع تست			
پایان تست			
این قسمت از جدول باید توسط کارفرما تکمیل گردد.			
- آیا توصیه‌های لازم جهت پیشگیری از یخ زدگی سیستم توسط مجری به جنابعالی اعلام شده است؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر			
اقدامات انجام یافته: <input type="checkbox"/> عایقکاری سیستم <input type="checkbox"/> ضدیخ (فقط برای سیستمهای سرمایشی و گرمایشی) <input type="checkbox"/> تخلیه آب سیستم <input type="checkbox"/> تست با هوا			
- آیا توصیه‌های لازم جهت مراقبت از بسته بودن کامل درپوش‌های تست، حتی بعد از اتمام لوله کشی (برای جلوگیری از			
احتمال نشتی) توسط مجری به جنابعالی اعلام شده است؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر			
توضیحات کارفرما:			

امضاء کارفرما (یا نماینده ایشان):

امضاء مجری :