

The image features a large, stylized Arabic calligraphy of the words "سوپر پاپ آپ" (Super Paper). The letters are bold and black, set against a light gray background. Each letter contains a small diamond pattern. Below the main title, there is a smaller line of text "PEX/AL/PEX" and a logo consisting of a stylized "P" shape containing the word "پاپ".

PEX/AL/PEX

سوپر پاپ آٹا



سیستم لولہ کش

سپر پایپ اینترنیشنال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

تست فشار سیستم لوله کشی سوپر پایپ

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 ماسوره ها تا ۱۱۰ دندن 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 تکیه گاه فک پرس (حلقه‌ی رنگی) نشان دهنده عدم پرس است.

-۵- قبل از تست، سیستم لوله کشی سوپرپایپ را توسط شیر از سیستم های دیگر مانند منبع دوجداره، رادیاتور و لوله های فلزی جدا کنید.

-۶- از محکم بودن دربوش ها و بسته بودن شیرها اطمینان حاصل کنید.

-۷- تست سیستم باید در پایین ترین 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 مصرف کننده ها با نوار تفلون بسته شود و شیر قطع قبیل از آن بسته نباشد تا بتوان در هر لحظه فشار سیستم را خواند.

-۹- پمپ تست را بایک شیر یکطرفة به شبکه متصل کنید. سپس کل سیستم را آب پر کرده و **هواگیری** نمایید.

-۱۰- در مدارهایی که فشار کاری آن بیش از ۱۰ بار می باشد 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 سیستم های آب آشامیدنی مجاز نیست.

-۱۳- بعد از اتمام تست، در اسرع وقت برای پوشاندن روی لوله ها اقدام شود تا از صدمه دیدن آنها جلوگیری شود.

تست اولیہ

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 ۶/۰ بار باشد.

تست ف

در صورتی که افت فشار کمتر از $1/6$ بار باشد، بلافصله بعد از تست اولیه فشار را مجدداً به 15 بار می‌رسانیم. اگر پس از گذشت دو ساعت، فشار شبکه کمتر از $1/2$ بار کاهش داشته باشد، تست قبول است در غیر اینصورت سیستم باید کاملاً چک شده و تست فشار تکرار شود.

نوجه مهم: فسارت سیستم نوله کشی سوپر پایپ، باید از ۱۵ بار بیشتر باشد.

نام کارفرما : نام پیروزه :

استان: شهرستان:

| نام پژوهه: | نام کارفرما: | | |
|--|---------------|--------------|----------------|
| شهرستان: | استان: | | |
| نشانی و تلفن: | | مشخصات پژوهه | |
| کد مجری یا تلفن: | نام خانوادگی: | مشخصات مجری | |
| با رعایت نکات بالا، این قسمت از جدول باید توسط مجری، برای هر قسمت تست شده تکمیل شود و به تایید کارفرما (یا نماینده ایشان) برسد. | | | |
| قسمت تحت تست: | | | |
| تست نهایی | تاریخ | ساعت | فشار تست (bar) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| این قسمت از جدول باید توسط کارفرما تکمیل گردد. | | | |
| آیا توصیه های لازم جهت پیشگیری از بخ زدگی سیستم توسط مجری به جنابالی 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 توصیه های لازم جهت مراقبت از بسته بودن کامل درپوش های تست حتی بعداز اتمام لوله کشی (برای جلوگیری از احتمال نشتی) توسط مجری به جنابالی اعلام شده است؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر | | | |
| توضیحات کارفرما: | | | |

SFO-45/4

امضاء کارفرمای (نامه اینده ایشان):

امضاء محضر :



سُوپِر پایپ اینٹرنیشنال (سپاہی خاص)
SUPERPIPE INTERNATIONAL

قسط فشار سیستم گرمايش کفی سوپر پاپ

مراحل قبل از انجام تست

- پس از تکمیل همه‌ی مدارهای گرمایش کفی، کلیه مهره‌های ماسوره‌های رابط بین لوله و کلکتورها را سفت کنید.
 - استفاده از رابط در طول مدار توصیه نمی‌شود اما در صورت استفاده، حتماً مهره‌های ماسوره‌ی آن را تایک یا دو دنده به آخر سفت کنید یا اتصال آن را پرس نمایید. این اتصال‌ها حتی باید با غلاف خرطومی پوشش داده شود.
 - گیج فشار ۱۰ بار یا بالاتر را به وسیله تبدیل به کلکتور رفت. و پمپ تست را توسط شیر قطع کن به کلکتور برگشت وصل کنید.
 - همه‌ی شیرهای کلکتورهای رفت و برگشت باید باز باشد.
 - شیر هوایگیری بر روی انتهای کلکتور رفت را باز کرده و به وسیله پمپ تست سیستم را با آب پر کنید.
 - پس از هوایگیری کامل، شیر هوایگیری را بیندید.
 - در صورت برودت هوا و احتمال بخزدگی آب داخل لوله در هنگام تست سیستم یا پس از آن، باید از ضدیغ مجاز استفاده شود. اگر بعد از تست احتمال بخزدگی وجود دارد، باید حتماً آب داخل لوله‌ها به طور کامل تخلیه شود.
 - پس از انجام تست هر چه سریع تر جهت بترنریزی بر روی لوله‌های گرمایش کفی اقدام نمایید.

مراحل انجام تست

تست سیستم گرمایش کفی سوپر پایپ مطابق با استاندارد DIN EN-1264-4 صورت می‌پذیرد: ابتداءً توسط پمپ تست، فشار شبکه را به ۶ بار می‌رسانیم، پس از گذشت ۲۴ ساعت تا ۱/۲ بار افت فشار

از ۰/۲ بار است باید کلیه مدارها و کلکتورها را کنترل کرده و تست را مجدداً تکرار نمایید.
توجه مهم: فشار تست سیستم گرمایش کفی نباید از ۶ بار بیشتر باشد زیرا ممکن است به کلکتور گرمایش کفی و شیرهای آن صدمه وارد شود.

| نام پرژه: | نام کارفرما: | مشخصات پرژه | |
|--|---------------|-------------|----------------|
| شهرستان: | استان: | | |
| نشانی و تلفن: | | | |
| کد مجری یا تلفن: | نام خانوادگی: | نام: | مشخصات مجری |
| با رعایت نکات بالا، این قسمت از جدول باید توسط مجری، برای هر قسمت تست شده تکمیل شود و به تایید کارفرما (یا نامینده ایشان) برسد. | | | |
| قسمت تحت تست: | | | |
| تست نهایی | تاریخ | ساعت | فشار تست (bar) |
| شروع تست | | | |
| پایان تست | | | |
| این قسمت از جدول باید توسط کارفرما تکمیل گردد. | | | |
| آیا توصیه های لازم جهت پیشگیری از يخ زدگی سیستم توسط مجری به جنابعالی اعلام شده است؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر | | | |
| اقدامات انجام یافته: <input type="checkbox"/> تخلیه آب سیستم <input type="checkbox"/> افزودن ضدیخ <input type="checkbox"/> تست با هوا | | | |
| توضیحات کارفرما: | | | |

امضاء کارفرمای (یا نماینده ایشان):

امضاء محى :



سپر پایپ اینترنشنال (سهامی خارجی)
SUPERPIPE INTERNATIONAL

نظرخواهی از مشتریان

شماره سریال:
تاریخ:

مشتری گرامی:

برای حصول اطمینان این شرکت از سرویس دهی مناسب شیکه توزیع و اجرای سوپرپایپ، همچنین برای بخودداری از خدمات پس از فروش محصولات سوپرپایپ خواهشمندیم چند لحظه از وقت خود را برای تکمیل این برق صرف نمایید. لطفاً برق تکمیل شده را به نشانی: تهران- صندوق پستی ۱۵۸۷۵-۴۹۱۹ یا به دورنگار ۸۸۷۳۱۱۵۹ (۰۲۱) ارسال فرمایید.

مشترکین:

نام و نام خانوادگی:

تلفن:

شماره پروژه/برآورد:

در صورتی که انتخاب و خرید سوپرپایپ توسط شما انجام گرفته است؛ از چه طریقی با سوپرپایپ آشنا شده‌اید؟

- بروشور
- صحت با آشنایان/دوستان
- آگهی در تلویزیون/تابلوهای شهری/نشریه.....(اطفا ذکر نکنید)

- پیشنهاد مجرب
- پیشنهاد مشاور
- پیشنهاد فروشنده
- دیگر.....

- چه موضوعی باعث شد تا سوپرپایپ را انتخاب کنید؟
- تکنولوژی روز
- کیفیت و دوام
- اعتبار تولیدکننده
- اعتبار فروشند
- قیمت
- دیگر.....(ذکر نمایید)

مشخصات فروشنده:

شرکت/ مؤسسه/ فروشگاه:
نام و نام خانوادگی فروشنده:
تلفن:

فروشنده هنگام خرید توانسته است اطلاعات کافی را در اختیار شما قرار دهد؟
آیا فروشنده به تعهدات خود در زمان مقرر عمل نموده است?
آیا از نحوه برخورد فروشنده هنگام خرید راضی بودید؟

کیفیت اجرا:

- نام مجری یا سپریست گروه اجرا:
- کد مجری:
- خوش قولی مجری :
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- تسلط مجری :
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- سرعت اجرای پروژه:
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- سلیقه در اجرا :
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- نحوه برخورد مجری:
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- رضایت کلی از اجرا :
- عالی
- خوب
- متوسط
- بد
- تفاوت مقدار برآرد با هزینه نهایی:
- غیر معقول
- معقول
- اقدام جهت رفع اشکالات مشاهده شده توسط مجری:
- بلی
- خیر

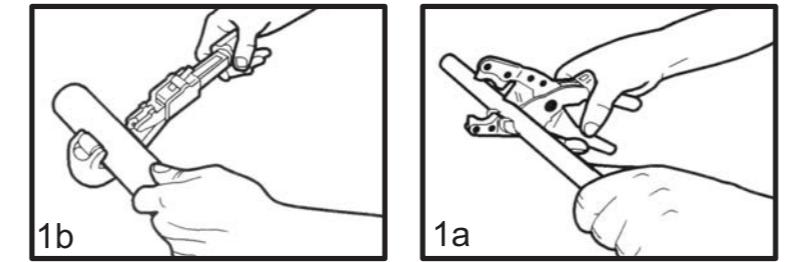
در مجموع آیا از سوپرپایپ رضایت کافی داشتید؟

لطفاً اگر به مشکل خاصی برخورده‌اید و همچنین توضیحات و نظرات خود را در جهت بهبود کیفیت کار ما مرقوم فرمایید.
(در صورت نیاز از برگه‌ی دیگر استفاده فرمایید).

دستورالعمل نصب لوله‌های سوپرپایپ (از ۱۶ تا ۳۲ میلیمتر)

- کلیه قطعات و اتصالات سیستم لوله کشی سوپرپایپ به طور کامل کنترل و مورد آزمایش قرار می‌گیرند و به نحوی طراحی شده‌اند که کاملاً با هم هم‌خواهی دارند ولی در صورت استفاده از اتصالات سایر سازندگان در مورد تطبیق و یا عدم تطبیق با آن اتصالات هیچ گونه ضمیمه وجود نخواهد داشت.
- فقط از ابزار اصلی سوپرپایپ استفاده کنید. در غیر این صورت احتمال بروز اشکال در سیستم وجود دارد.
- برای گذراندن دوره‌های آموزش اجرا، می‌توانید با دفتر هماهنگی یا هر یک از نمایندگی‌های سوپرپایپ تماس حاصل فرمایید.
- در صورتی که بتوانید امتحانات را نیز با موفقیت پشت سر بگذرانید، کارت جمری مجاز سوپرپایپ تهران تماس بگیرید.

۱- برش لوله



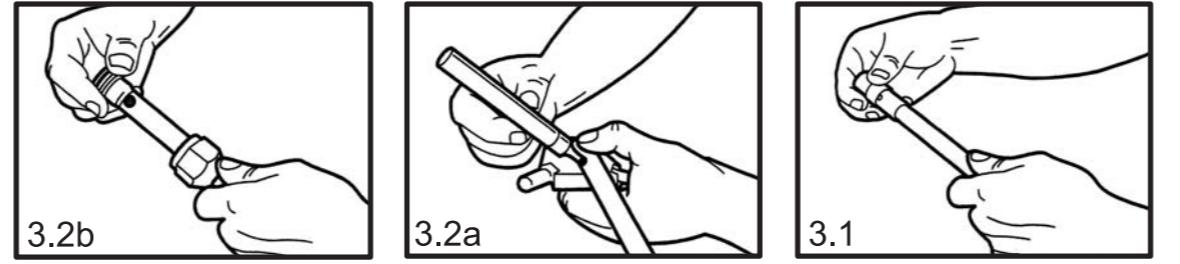
برای بریدن لوله‌های تا سایز ۲۵ از فوجی لوله برای سایزهای بالاتر از لوله بر استفاده کنید. لوله باید به صورت عمودی بریده شود.

۲- کالیبراسیون



پس از برش لوله، آن را با کالیبراتور کالیبره کنید.

۳- جازدن اتصال در لوله



۴- اتصالات پرسی



پس از مونتاژ مهره و ماسوره‌ای



خریدار گرامی،

از انتخاب سیستم لوله کشی سوپرپایپ سپاسگزاریم.

لوله و اتصالات سوپرپایپ حاصل جدیدترین تکنولوژی موجود در جهان است. این لوله با استفاده از دستگاه‌های مدرن تولید شده و هر کلاف لوله فقط پس از کنترل کیفیت به کمک تجهیزات دقیق آزمایشگاهی به بازار عرضه می‌شود. بنابراین در صورتی که دستورالعمل‌های مربوط به اجرا رعایت شود، این لوله سالیان سال دوام خواهد داشت.

به دلیل ویژگی‌های خاص سوپرپایپ خواهشمند است به نکات زیر توجه فرمایید:

- در صورتی که استفاده از این لوله جهت مصارف صنعتی (نظیر مواد شیمیایی) یا سایر موارد خاص مورد نظر است، لطفاً با نمایندگی‌های سوپرپایپ تماس حاصل فرمایید تا از مناسب بودن آن برای این کاربرد بخصوص اطمینان حاصل کنید.
- کیفیت اتصالات به اندازه کیفیت لوله مهم است. اتصالات اصل سوپرپایپ در جعبه‌های مخصوص عرضه می‌شوند و نشان SPI روی آنها حک شده است. جهت اطمینان بیشتر اتصالات سوپرپایپ را نیز فقط از فروشنده‌گان مجاز سوپرپایپ تهیه فرمایید.
- اجرای سوپرپایپ باید بعد از اتمام لوله کشی فاضلاب، سیم کشی برق، جوشکاری‌های مربوط به ریزتریندی و نظایر آن انجام شود. و به طور کلی، سوپرپایپ آخرین مرحله قبل از نازک کاری ساختمان است.
- خواهشمند است اجرای لوله کشی سوپرپایپ را فقط به مجریان آموزش دیده و دارای معرفی نامه محول کنید.
- لطفاً توجه فرمایید که اجرای سوپرپایپ بسیار سریع است. در مورد زمان شروع اجرای کار به مجریان مجاز سوپرپایپ اعتماد کنید.

• به دلیل سرعت اجرای سوپرپایپ، محل مصرف کننده‌ها و مسیر لوله کشی باید از پیش بررسی و معلوم شود. در صورتی که قیل از خرید، نقشه‌ی اجرایی تهیه شده است، آن را در اختیار دهید تا آن را با محل کار مقایسه کنید.

لطفاً هر تصمیمی در مورد تعییر محل سرویس‌ها، تعییر نقشه معماری، و مانند آن را قبل از آغاز اجرای لوله کشی به اطلاع مجری برسانید. توجه فرمایید که در صورت پرس اتصالات، استفاده مجدد از آنها امکان پذیر نخواهد بود.

- پس از خواباندن لوله‌ها برای حفاظت بیشتر روی آنها نرمه ریخته شود.
- برای جلوگیری از کاهش طول عمر لوله، آن را در معرض تابش نور مستقیم آفتاب قرار ندهید. همچنین در مورد جلوگیری از بخزدگی آب درون لوله باید پیش‌بینی لازم به عمل آید.

در سوپرپایپ اینترنشنال، اصل بر رضایت مشتریان است. لطفاً در صورت بررسی هر مشکلی موضوع را نماینده یا مستقیماً با دفتر هماهنگی سوپرپایپ در تهران در میان بگذارید.

دفتر مرکزی و کارخانه: خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی تولا تلفن: ۵۴۴۰۰۵۲۲ (۰۷۶۳) دورنگار: ۸۸۷۳۱۱۵۹، تلفن: ۱۶۳، دورنگار: ۸۸۷۵۶۱۶۹. دفتر هماهنگی تهران: خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۶۳، تلفن: ۰۲۱-۵۴۴۰۰۳۴۲.