

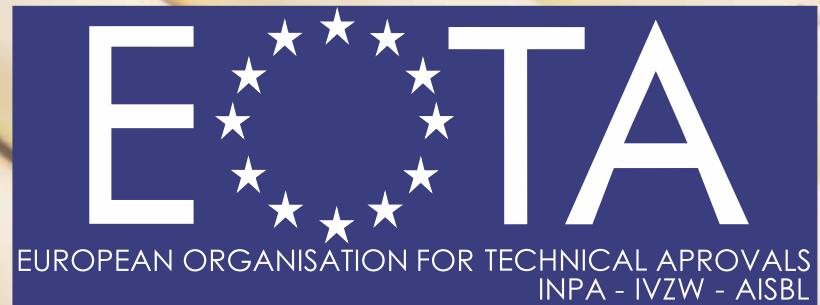
سیستم لوله‌کشی

سوپر پایپ

با تکنولوژی
و کد رنگ



تنها لوله غیراروپایی دارای



گواهی نامه فنی اتحادیه اروپا

با مواد اولیه، تکنولوژی، ماشین آلات،
تجهیزات کنترل کیفی و دانش فنی آلمانی

خطای اجرا = صفر
سرعت اجرا = سی درصد بیشتر
برون نیاز! طلب!



ما ماموریت ما

ما تولید خود را با لوله‌های تلفیقی پنج لایه شروع کردیم ولی ماموریت ما ایجاد توسعه و تحول در صنعت تاسیسات کشوار از طریق بهره‌گیری از ایده‌های ناب و نگرش‌های جدید، کیفیت ممتاز محصولات و خدمات، همکاری با شرکت‌های برتر جهانی به همراه دانش و تجربه‌ی محلی و ارائه‌ی راه حل‌های نهایی است.

ما همیشه آغازگریم

- بعد از تولید لوله، تولید اتصالات نیز در سال ۱۳۷۷ آغاز شد و انواع مختلف اتصالات مهره ماسوره‌ای سوپرپایپ به بازار عرضه شد.
- در سال ۱۳۷۸ ISO9001 در مناطق آزاد کشوار و در بین تولیدکنندگان لوله شد. همچنین نخستین شرکتی بود که توافق گواهینامه‌ی فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را دریافت کرد.
- در سال ۱۳۷۸ سوپرپایپ برای اولین بار سیستم گرمایش کفری را به بازار تاسیسات ایران معرفی و عرضه داشت.
- در سال ۱۳۸۰ سوپرپایپ اتصالات پرسی خود را بر اساس استانداردهای بین‌المللی تولید کرد و بسته‌ی انشعاب آب شهری و لوله‌ی سوپرپایپ LT را به بازار عرضه کرد.
- در سال ۱۳۸۲ فعالیت‌های سوپرپایپ در زمینه‌ی ارائه محصولات جدید توسعه یافت و نمایندگی احصاری ابزار روتبرگر-بزرگترین تولیدکننده ابزار تاسیسات در جهان- را دریافت کرد.
- در سال ۱۳۸۳ عرضه‌ی لوله‌های تک لایه‌ی یوبونورپکس آغاز شد.
- سال ۱۳۸۵ سوپرپایپ با تولید و عرضه‌ی سیستم لوله کشی سوپرپایپ ۲ مجهز به تکنولوژی RTS، تحول دیگری در سیستم اینمنی لوله کشی ساختمان ایجاد کرد.
- و امروز سوپرپایپ^۴ با تکنولوژی RTS و کدنگ، آخرین نوآوری است که برای افزایش اینمنی، راحتی و سرعت نصب سیستم لوله کشی ساختمان، به بازار تاسیسات کشور عرضه شده است.

ویزگی‌های نوآورانه‌ی سیستم لوله کشی^۲ در سطح ملی و بین‌المللی

- افتخار ارزشمندی به ارمنان آورده است:
- در سال ۱۳۸۷ سیستم لوله کشی^۲ از سوی جشنواره خلاقیت و نوآوری برگزیده و به عنوان نوآور برتر شناخته شد.
- در سال ۱۳۸۷ در نمایشگاه Big 5 دبی از بین ۲۹۰۰ شرکت کننده بین‌المللی، نشان نقره‌ی جایزه گایا (GAYA AWARDS)، برای ویزگی‌های نوآورانه و مزیت‌های کاربردی محصول به سیستم لوله کشی سوپرپایپ^۲ تعلق گرفت.
- شرکت سوپرپایپ در سال ۱۳۹۰ موفق به دریافت نشان کیفیت امارات برای سیستم لوله کشی^۲ شد. سوپرپایپ تنها شرکت ایرانی دارنده این نشان است.
- و آخرین افتخار دریافت گواهی نامه فنی اتحادیه اروپا-ETA- برای تطابق سیستم لوله کشی سوپرپایپ^۲ با استانداردهای ۲۷ کشور اتحادیه اروپاست که برای اولین بار به یک شرکت ایرانی تعلق گرفت.

این گواهی‌نامه‌ها تولید محصولات با ویزگی‌های قابل قبول در بازارهای منطقه و جهان را نشان می‌دهند.

سوپرپایپ در یک نگاه

کارخانه‌ی سوپرپایپ اینترناشیوال- نخستین تولیدکننده‌ی لوله‌های پنج لایه‌ی تلفیقی در خاورمیانه- در خردادماه سال ۱۳۷۶ با ۱۸ نفر در منطقه آزاد قشم شروع به کار کرد. امروز آن جمع کوچک به خانواده‌ی بزرگی تبدیل شده است که به‌غیر از همکاران رسمی شرکت، صدها نفر دیگر را نیز در قالب نمایندگان رسمی، عاملان فروش و مجریان، شامل می‌شود و در سراسر کشور در پروژه‌های شاخص و مهندسی ساز حضور دارد.

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم‌تر دیدگاه مهندسی موجب شده است که سوپرپایپ مورد اعتماد جامعه‌ی مهندسی کشور قرار گرفته و برای مسابقه‌ی ارزشمندی از میلیون‌ها متر لوله نصب شده در هزاران پروژه‌ی بزرگ و کوچک را به ارمنان آورد.

ما دانش فنی، تکنولوژی و ماشین آلات مربوطه، مواد اولیه و همچنین تجهیزات کنترل کیفی را از شرکت یوپونور آلمان- مخترع این تکنولوژی- خریداری کرده‌ایم. با توجه به اینکه محصولات خود را تحت لیسانس این شرکت تولید می‌کنیم همواره اطلاعات جدید مربوط به تولید لوله‌های پنج لایه در اختیار ما قرار گرفته و در صورت هر گونه تغییر در ترکیب مواد اولیه و یا تکنولوژی تولید همان با آلمان در کارخانجات ما در ایران هم همان تغییرات اعمال می‌شود.

ما معتقد‌یم تغییر و حرکت برای به روز ماندن و بهتر بودن رمز ماندگاری است. بنابراین بهبود مستمر، اصل پایدار حاکم بر فعالیت‌های ما هم در سیستم‌ها و روش‌ها و هم در روش‌های تولید است. گام‌های بلندی که تاکنون برداشته‌ایم گواه توانایی ما در پیمودن راهی طولانی است.

ایجاد تحول و تحقق کیفیت ممتاز جزء این نگرش، دست یافتنی نیست.

عضو

انجمن مصنف تولیدکنندگان
و فن‌آوران صنعتی ساختمان



انجمن بهمنه سازی مصرف انرژی ایران



●●● راه حل امروز، برای مشکل فردا

خوردگی و رسوب گیری لوله‌های فلزی هر سال میلیاردها تومان خسارت وارد می‌کند و ضمن کاهش طول عمر ساختمان، باعث دردسرها و هزینه‌های بسیار می‌شود. دردسر لوله‌های پلیمری نیز که تحمل دما و فشار بالا را ندارند، و ضریب انبساط طولی شان زیاد است، کمتر از لوله‌های فلزی نیست.



نقطه پایان دردسرها

تلفیق فلز و پلیمر در سوپرپایپ پاسخ نهایی تکنولوژی برای ساخت لوله‌های با دوام و مطمئن است.

سوپرپایپ یعنی لوله‌ای با تلفیق پنج لایه از فلز و پلیمر، به طوری که مزایای لوله‌های فلزی و پلیمری را همزمان داراست. بدون اینکه هیچ یک از معایب آن دورا داشته باشد. سوپرپایپ آخرین دستاوردهای تکنولوژی است که برای تمام تاسیسات ساختمان قابل استفاده است. طول عمر بیش از صد سال در ۱۰ بار فشار همراه با ۹۵ درجه سانتی گراد حرارت، یک سیستم لوله‌کشی کارآمد و بدون نیاز به نگهداری و تعمیرات را تضمین می‌کند.

ساختار لوله‌های سوپرپایپ

لایه‌های فلز و پلیمر طی فرآیند دقیق توسط دو لایه چسب مخصوص با هم تلفیق می‌شوند. کیفیت ممتاز سوپرپایپ ناشی از نحوه تلفیق شدن و چسبندگی این لایه‌های است. برآیند ویژگی‌های پنج لایه‌ی سوپرپایپ همراه با یه کارگیری تکنیک‌های خاص، آن را به لوله‌ای یکپارچه با خصوصیات استثنایی و متمایز تبدیل می‌کند.

مطمئن، ایمن، راحت، سریع...

مقاوم در برابر خوردگی، زنگ زدگی، رسوب گرفتگی و اغلب مواد شیمیایی

تحمل میزان فشار مداوم تا ۱۰ بار، و مقاوم در برابر دما تا ۹۵ درجه سانتیگراد

مقاوم در برابر نفوذ اکسیژن

ضریب انبساط طولی کم، تقریباً معادل لوله‌های مسی

ضریب انتقال حرارت ایده‌آل

افت فشار کم

شكل پذیر، سبک، زیبا

سهولت و سرعت نصب به میزان ۱۰ برابر بیشتر از لوله‌کشی معمولی

ضایعات مصرف نزدیک به صفر

و تنها لوله‌ای که ارزش ساختمان شمارا بالا می‌برد.



PEX	500 mm
PP	450 mm
PB	375 mm
سوپر پایپ	62.50 mm
Copper	41.25 mm
Galv. steel	28,50 mm
Stainless steel	27,50 mm
	Δt 50k 50 m



سوپر پایپ

سیستم لوله کشی

مردم روز به روز به نحوه‌ی زندگی خود حساس‌تر می‌شوند، و انتظار دارند ساده‌تر و بی‌دردسر تر زندگی کنند. وظیفه‌ی ماتولیدکنندگان است که این انتظار را پاسخ‌گو باشیم و در هر قدم از فعالیت‌های صنعتی خود زندگی را قادری ساده‌تر سازیم.

اگرچه سیستم‌هایی را که تاکنون عرضه کردۀ‌ایم در صنعت تاسیسات کشورمان از عالی ترین کیفیت برخوردارند، ولی ما معتقد‌یم تحقیق، توسعه و بهبود انتها ندارد.

در سیستم لوله‌کشی سوپر پایپ^{۲+}، ما باز هم کوشیده‌ایم تا آسودگی خاطر شما نسبت به کارآیی عملکرد سیستم، بیشتر فراهم شود.

باز هم مطمئن‌تر، باز هم ایمن‌تر، باز هم راحت‌تر

سوپر پایپ^{۲+}، گام دیگری به سمت یک سیستم لوله‌کشی مطمئن است.

سیستم جدید با ویژگی‌های خود، ضریب اطمینان از ایمنی لوله‌کشی ساختمان شما را باز هم افزایش می‌دهد.

خلاقیت ساده، نوآوری بزرگ

کد رنگ - آخرین ابتکار



کاهش خطاهای انسانی، یکی از مهمترین دستاوردهای سوپر پایپ^۲ بود. در سوپر پایپ^{۲+}، استفاده از کد رنگ احتمال خطای انسانی را باز هم کاهش می‌دهد و نصب را باز هم راحت‌تر می‌کند. اختصاص کد رنگ برای هر سایز لوله یکی از ویژگی‌های اصلی سوپر پایپ^{۲+} است. به این معنی که برای هر سایز، رنگ خاصی در نظر گرفته شده است. این کد رنگ در روی نوار لوله، حلقه‌ی اتصال و همچنین بر روی فک پرس تکرار می‌شود و مزایای زیر را دارد:

راحت‌تر است... کد رنگ برای هر سایز لوله

16
20
25
32

- مجری با دیدن رنگ حلقه به راحتی سایز آن را تشخیص می‌دهد و احتمال استفاده از اتصال اشتباه (مثلا سه راهی ۲۰×۲۰×۲۰) به جای ۱۶×۱۶×۲۰) به حداقل می‌رسد.
- فک پرس مناسب هر حلقه به راحتی قابل تشخیص است و احتمال استفاده از فک نامناسب به دلیل فراموشی تعویض آن تقریباً به صفر می‌رسد.
- اتصالات مختلف حتی وقتي با هم مخلوط شده‌اند به راحتی قابل شناسایی هستند. سهولت تشخیص اتصال، به معنی سهولت در استفاده در کارگاه، در انبارش، در فروشگاه است.

باز هم راحت‌تر...

- در سوپر پایپ^{۲+} نیاز به اجرای مرحله خسته‌کننده کالیبر کردن نیست.
- با حذف کالیبراسیون نه تنها سرعت اجرا بیش تر می‌شود، بلکه احتمال خطای انسانی که پیش از این به دلیل استفاده از ابزار نادرست و فرسوده یا کالیبر کردن غلط رخ می‌داد باز هم کاهش می‌یابد.



● سیستم نصب سریع زانو دیواری بر روی صفحه دیواری

شاه بیت دیگری از خلاقلیت و نوآوری

این سیستم که محصول همکاری مشترک سوپرپایپ و یوپونور آلمان است، در ایران به نام سوپرپایپ ثبت اختصار شده است.



- با فرم جدید صفحه دیواری و اتصال مربوطه، نصب آن بسیار ساده‌تر از گذشته انجام می‌شود و سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می‌یابد.

- با طراحی جدید، دیگر نیازی نیست ابتدا زانو دیواری را روی صفحه وصل کرده سپس مجموعه را روی دیوار نصب نمود. بلکه صفحه می‌تواند به صورت جداگانه روی دیوار نصب شده، سپس زانو دیواری از شکاف کناری آن به راحتی داخل صفحه جانمایی شود.

لوله و اتصالات سوپرپایپ^{۲+} به راحتی داخل هم جامی رود.

ایمن‌تر است...

.

اتصال پرس نشده با کنترل چشمی به وضوح قابل تشخیص است.

در اتصالات سوپرپایپ^{۲+}، تکیه گاه رنگی فلک پرس به گونه‌ای طراحی شده که هنگام پرس کردن از اتصال جدا می‌شود. بدین ترتیب:

- تشخیص اینکه یک سر اتصال پرس شده یا نه، با کنترل چشمی و حتی از فاصله‌ی چند متری هم به راحتی ممکن است. این ویژگی جدید در کنار تکنولوژی RTS، اطمینان از ایمنی سیستم را افزایش می‌دهد.
- جداشدن تکیه گاه فلک، هنگام پرس، باعث وضوح بیشتر نشانگر جارفتن لوله هم می‌شود، با سوپرپایپ^{۲+}، کنترل صحت اجرا از همیشه راحت‌تر است.
- در ضمن، پس از جدا شدن حلقه، سطح اتصال هموار شده، عایق‌کاری ساده‌تر می‌شود.
- برای جلوگیری از بروز خطای انسانی، و افزایش اطمینان از صحت عملکرد سیستم، سوپرپایپ^{۲+} مجهز به تکنولوژی RTS است.



RTS چیست؟

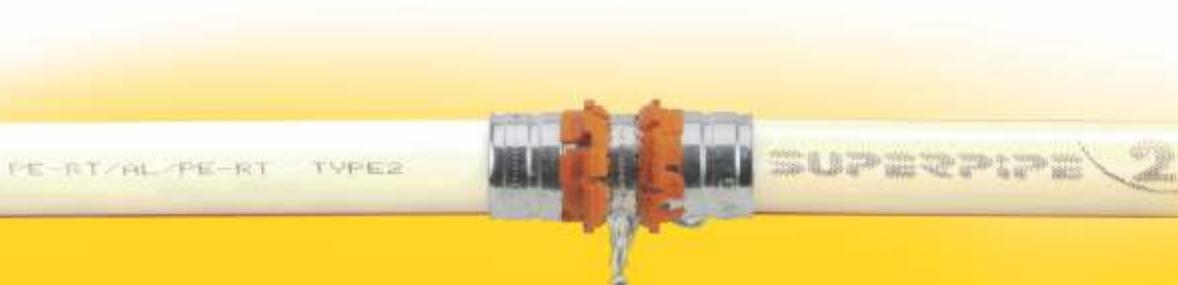
RTS به معنی Reliable Test Safety یا ایمنی

تست فشار است. گاهی ممکن است یک اتصال در مسیر اجرا به دلیل خطای انسانی پرس نشود. در سیستم لوله کشی سوپرپایپ^{۲+}، هنگام تست فشار، آب از محل این اتصال چکه می‌کند و مجری فرست دارد تا اتصال پرس نشده را پرس کرده، از بروز نقص احتمالی در عملکرد آنی سیستم جلوگیری نماید.

به این ترتیب، در سیستم لوله کشی سوپرپایپ^{۲+} دونشانه‌ی کاملاً باز برای کنترل صحت پرس شدن اتصال به لوله، که متنضم آب‌بندی و ایمنی سیستم است وجود دارد:

- جداشدن حلقه‌ی رنگی از بدنی اتصال
- چکه نکردن آب از محل حلقه‌ی اتصال، با حداقل فشار

در سوپرپایپ^{۲+}، با سیستم ایمنی RTS و کد رنگ، دیگر هیچ دلیلی برای نشت سیستم وجود ندارد، مگر آن که لوله یا اتصالات مصرفی سوپرپایپ نباشد.





اتصالات مهره ماسوره‌ای هم مجهز به تکنولوژی RTS شد!



- با آبکاری قلع
- قابل استفاده برای سوبر پايب + و لوله‌های PEX/AL/PEX

راحت‌تر، سریع‌تر، ایمن‌تر

- اتصال سوبر پايب ²⁺ به صورت یکپارچه به لوله، پرس می‌شود و آب بندی سیستم را به صورت کامل تر تأمین می‌کند.
- در سوبر پايب ²⁺، جنس حلقه‌ی پرس از آلومینیوم است، تا عمل پرس بهتر و دقیق تر انجام شود.
- وجود شیارهای روی حلقه‌ی آلومینیومی و همچنین حلقه‌ی تکیه گاه فک پرس در سوبر پايب ²⁺، موجب می‌شود که صحت و دقت پرس اتصال افزایش یابد.



مطمئن‌تر است...

- سوبر پايب از استانداردهای تولید در آلمان تبعیت می‌کند. با توجه به اینکه امروزه در آلمان، در استانداردهای این صنعت، قلع جایگزین نیکل شده است، در سوبر پايب ²⁺ نیز از آبکاری قلع برای آبکاری برعکس استفاده شده است.
 - در تولید سوبر پايب ²⁺ از یک پلیمر بسیار پیشرفتی استفاده شده است. این پلیمر نسل جدید پلیمرهایی است که منحصر برای تولید لوله طراحی شده اند.
 - ضریب اطمینان از کیفیت لوله، با مجهزتر کردن آزمایشگاه کنترل کیفی به تجهیزات روز دنیا باز هم افزایش یافته است.
 - سایر مواد اولیه‌ی تولید لوله از جمله چسب و مواد افزودنی باز هم مرغوب‌تر شده است.
- سوپر پايب تنها شرکتی است که گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را برای کیفیت اتصالات دریافت کرده است.

یک سیستم برای همه‌ی کاربردها

- ویژگی‌های منحصر به فرد سوبر پايب آن را برای سیستم‌های لوله‌کشی آب سرد و گرم، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی و همین طور سیستم گرمایش کفی مناسب می‌سازد.



سوپر پايب، پیشرو در تولید مدرن‌ترین و کارآمدترین سیستم لوله‌کشی امروز





چرا سوپرپایپ ؟

کیفیت متمایز...

ما فوت کوزه‌گری را می‌شناسیم

ما دانش فنی، تکنولوژی، ماشین آلات، مواد اولیه، تجهیزات کنترل کیفیت- عواملی که بر میزان کیفیت تاثیرگذار است - را از شرکت یوپونور آلمان که خود مخترع لوله‌های تلفیقی و سیستم گرمایش کفی، و در حال حاضر رهبر بازار صنعت تاسیسات اروپا می‌باشد، خریداری کرده‌ایم. هر تغییر و بهبودی که در خط تولید آلمان ایجاد می‌شود، همزمان در خطوط تولید ما در ایران هم اعمال می‌گردد.

ما خطوط تولید، و محصولاتمان را کمی نکرده‌ایم، بلکه تحت لیسانس یوپونور آلمان طراحی و تولید می‌کنیم.

■ دریافت گواهی‌نامه‌ها و استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی نشانه‌ی تلاش بی‌وقفه ما در راه ارتقاء کیفیت است.



سوپرپایپ تنها شرکتی است که گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را برای کیفیت اتصالات دریافت کرده است.

خدمات متمایز...

■ برای دریافت خدمات فنی- مهندسی، مشاوره و نظارت به گروه پشتیبانی فنی ما تکیه کنید.

گروه پشتیبانی فنی سوپرپایپ مشکل از مهندسان با تجربه و مسلط در اکثر دفاتر نمایندگی‌های ما آماده‌ی مشاوره، نظارت و محاسبات موردنظر برای طراحی سیستم شما هستند، تا همه‌ی اطلاعات مورد نیاز برای انتخاب صحیح فراهم باشد.

■ نصب صحیح و کارآیی عملکرد سیستم شما را پیش‌بینی کرده‌ایم.

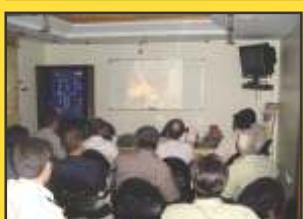
شبکه‌ی مجریان مجاز سوپرپایپ، برای انجام کار به صورت حرفاً، آموزش دیده‌اند و از تجربه‌ی کافی در این زمینه برخوردارند.

تضمین صحت عملکرد سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ، منوط به اجرای سیستم توسط مجریان مجاز این شرکت است.

واين، همه‌ی سوپرپایپ نیست ...

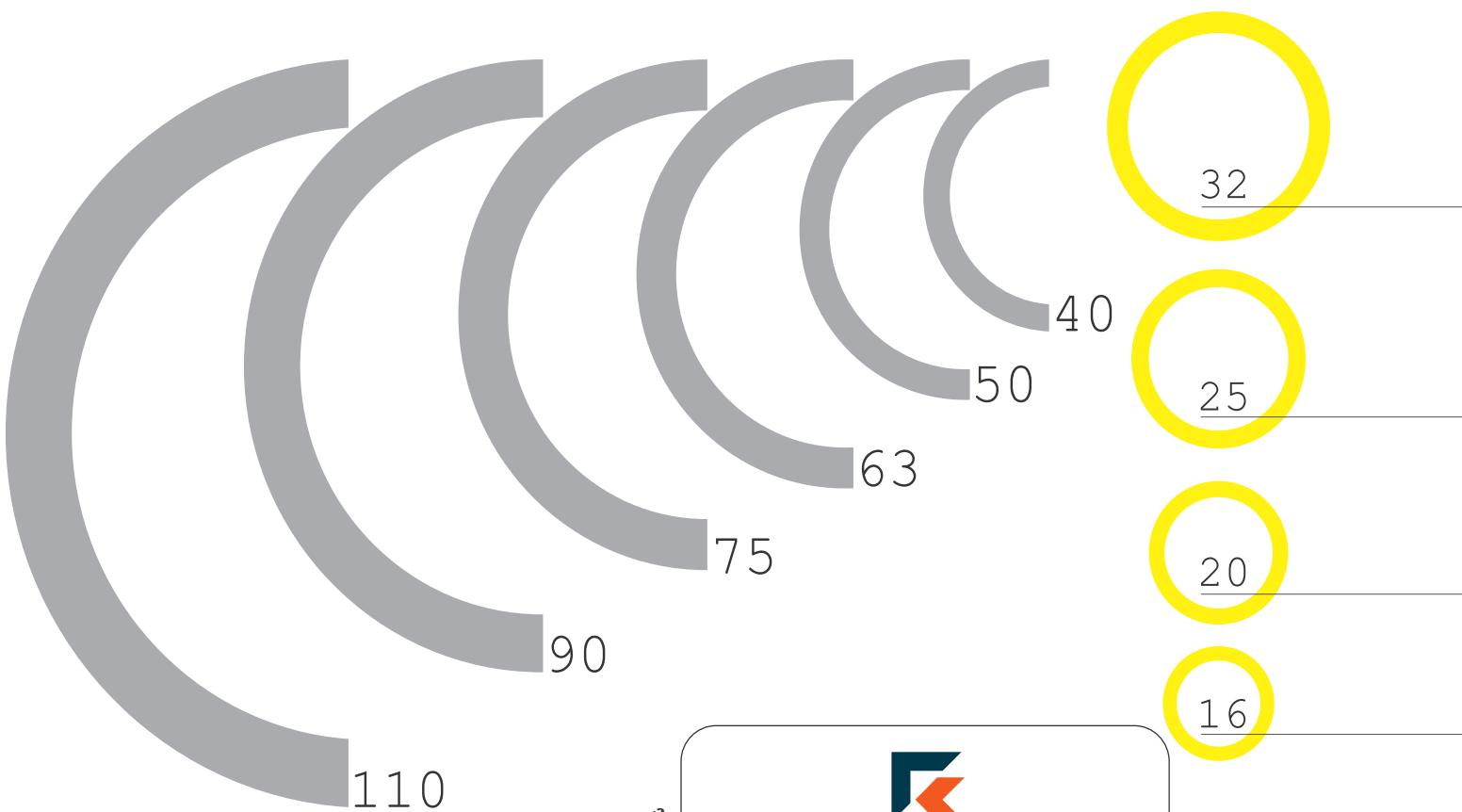
حرفه‌ی ما خلق ایده‌های ناب برای ارائه‌ی راه حل‌های بدیع و هوشمندانه در صنعت تاسیسات است، تا زندگی را برای شما مطمئن تر، این‌تر و راحت‌تر کنیم، مابه‌این حرفه افتخار می‌کنیم.

هم اکنون که سوپرپایپ ۲+ را معرفی می‌کنیم مهندسان ما به راه حل بهتر فردا می‌اندیشند.



مشخصات فنی لوله

لوله	ابعاد (قطر خارجی X ضخامت جداره)
قطر داخلی (میلیمتر)	90x8.5
طول حلقه (متر)	—
طول شاخه (متر)	5
وزن در متر طول (گرم بر متر)	3624
حجم آب در طول لوله (لیتر بر متر)	18.12
وزن با آب در طول شاخه سانتیگراد (گرم بر متر)	6.362
زبری (میلیمتر)	9987
ضریب انتقال حرارت (W/mk)	0,0004
ضریب انتقال طولی (m/mk)	0,40
درجه حرارت کاری (بلندمدت)	25×10^{-6}
درجه حرارت کاری (کوتاه مدت)	95 °C
فشار کاری (95 °C حرارت - بلند مدت)	110 °C
حداقل شعاع خم با دست (میلیمتر)	10 bar
حداقل شعاع خم با فنر (میلیمتر)	—
حداقل شعاع خم با خم کن (میلیمتر)	—
* لوله های تولید آلمان	—



82118@superpipe.ir

superpipe.ir

@mojriplus



● دفتر مرکزی و کارخانه: خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی تولا تلفن: ۰۷۶۴۰۳۴۰ (۰۵۳۴۰۵۲۲). دورنگار: ۰۷۶۴۰۵۲۲ (۰۵۳۴۰۳۴۰). دورنگار: ۰۷۶۴۰۵۲۲ (۰۵۳۴۰۳۴۰).

● دفتر هماهنگی تهران: تلفن: ۰۹۳۵۸۲۱۱۸۰۰ شماره واتس آپ و تلگرام: ۰۹۳۵۸۲۱۱۵۹۸ دورنگار: ۰۸۸۷۳۱۱۵۹۸

● SUPERPIPE INTERNATIONAL