

سیستم لوله کشی



با تکنولوژی RTS

و کد رنگ





●●● ماموریت ما

ما تولید خود را با لوله های تلفیقی پنج لایه شروع کردیم ولی ماموریت ما ایجاد توسعه و تحول در صنعت تاسیسات کشور از طریق بهره گیری از ایده های ناب و نگرش های جدید، کیفیت ممتاز محصولات و خدمات، همکاری با شرکت های برتر جهانی به همراه دانش و تجربه های محلی و ارائه راه حل های نهایی است.

●●● سوپر پایپ در یک نگاه

کارخانه هی سوپر پایپ اینترناشنال - نخستین تولید کنندهی لوله های پنج لایهی تلفیقی در خاورمیانه - در خرداد ماه سال ۱۳۷۶ با ۱۸ نفر در منطقه آزاد قشم شروع به کار کرد. امروز آن جمع کوچک به خانوادهی بزرگی تبدیل شده است که به غیر از همکاران رسمی شرکت، صدها نفر دیگر را نیز در قالب نمایندگان رسمی، عاملین فروش و مجریان، شامل می شود و در سراسر کشور در پروژه های شاخص و مهندسی ساز حضور دارد.

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپر پایپ مورد اعتماد جامعه مهندسی کشور گرفته و برای ما سبقته ای روشمندی از میلیون ها متر لولهی نصب شده در هزاران پروژهی بزرگ و کوچک را به ارمغان آورد.

●●● ما همیشه آغازگریم

بعد از تولید لوله، تولید اتصالات نیز در سال ۱۳۷۷ آغاز شد و انواع مختلف اتصالات مهره های سوپر پایپ به بازار عرضه شد.

در سال ۱۳۷۸ ISO 9002 در مناطق آزاد کشور و درین تولید کنندگان لوله شد. همچنین نخستین شرکتی بود که توانست گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را دریافت کند.

در سال ۱۳۷۸ سوپر پایپ برای اولین بار سیستم گرمایش کفی را به بازار تاسیسات ایران معرفی و عرضه داشت.

در سال ۱۳۸۰ سوپر پایپ اتصالات پرسی خود را بر اساس استانداردهای بین المللی، تولید کرد و همچنین بستهی انشعاب آب شهری و لوله سوپر پایپ AT را به بازار عرضه کرد.

در سال ۱۳۸۲ فعالیت های سوپر پایپ در زمینه ای ارائه می کنیم، محصولات جدید توسعه یافته و نمایندگی انحصاری ابزار و تیرگر - بزرگترین تولید کنندهی ابزار تاسیسات در جهان - را دریافت کرد.

در سال ۱۳۸۳ عرضهی لوله های تک لایهی یو پونور پکس آغاز شد.

سال ۱۳۸۵ سوپر پایپ با تولید و عرضهی سیستم لوله کشی سوپر پایپ ۲ مجهز به تکنولوژی RTS، تحول دیگری در سیستم ایمنی لوله کشی ساختمان ایجاد کرد.

و امروز هم سوپر پایپ^۴ با تکنولوژی RTS و کد رنگ، آخرین نوآوری خود برای افزایش ایمنی و راحتی و سرعت نصب سیستم لوله کشی ساختمان را به بازار تاسیسات کشور عرضه می نماید.

این همه جهش و تکامل، ظرف مدت زمانی کمتر از ده سال فقط شایسته شرکتی پویا و نوگرایست.



ما داشن فنی، تکنولوژی و ماشین آلات مربوطه، مواد اولیه و همچنین تجهیزات کنترل کیفی را از شرکت یوپونور آلمان - مخترع این تکنولوژی - خریداری کرده ایم. با توجه به اینکه محصولات خود را تحت لیسانس این شرکت، تولید می کنیم، همواره اطلاعات جدید مربوط به تولید لوله های پنج لایه در اختیار ما قرار گرفته، در صورت هر گونه تغییر در ترکیب مواد اولیه و با تکنولوژی تولید، همزمان با آلمان در کارخانجات ما در ایران هم همان تغییرات اعمال می شود.

ما معتقدیم تغییر و حرکت برای به روز ماندن و بهتر بودن، رمز ماندگاری است. بنابراین بهبود مستمر، اصل پایدار حاکم بر فعالیت های ما، هم در سیستم ها و روش ها و هم در روش های تولید است. کام های بلندی که تا کنون برداشته ایم کواد توانایی ما در پیمودن راهی طولانی است.

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



●●● راه حل امروز، برای مشکل فردا

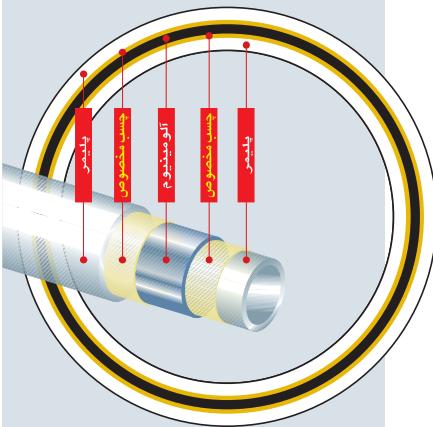


خوردگی و رسوب گیری لوله‌های فلزی هر سال میلیارد‌ها تومان خسارت وارد می‌کند و ضمن کاهش طول عمر ساختمان، باعث دردسرها و هزینه‌های بسیار می‌شود. دردسر لوله‌های پلیمری نیز که تحمل دما و فشار بالا را ندارند، و ضریب انبساط طولی شان زیاد است، کمتر از لوله‌های فلزی نیست.

نقطه پایان دردسرها

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

سوپرپایپ یعنی لوله‌ای با تلقیق بین لایه از فلز و پلیمر، به طوری که مزایای لوله‌های فلزی و پلیمری را هم‌مان دارد. بدون اینکه هیچ یک از معایب آن دورا داشته باشد. سوپرپایپ آخرین دستاوردهای تکنولوژی است که برای تمام تأسیسات ساختمان قابل استفاده است. طول عمر بیش از صد سال در ۱۰ بار فشار همراه با ۹۵ درجه سانتی‌گراد حرارت، یک سیستم لوله‌کشی کارآمد و بدون نیاز به نگهداری و تعمیرات راضمین می‌کند.



ساختار لوله‌های سوپرپایپ

لایه‌های فلز و پلیمر طی فرآیند دقیق توتسب دو لایه از چسب مخصوص با هم تلقیق می‌شوند. کیفیت ممتاز سوپرپایپ ناشی از نحوه تلقیق شدن و چسبندگی این لایه‌های است. برآیند ویژگی‌های پنج لایه سوپرپایپ همراه باه کارگیری تکنیک‌های خاص، آن را به لوله‌ای یکارچه 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
- شکل پذیر، سبک، زیبا
- سهولت و سرعت نصب به میزان ۱۰ برابر بیشتر از لوله‌کشی معمولی
- ضایعات مصرف نزیبک به صفر
- و تنها لوله‌ای که ارزش ساختمان شما را بالا می‌برد.

PEX	500 mm
PP	450 mm
PB	375 mm
سوپرپایپ	62,50 mm
Copper	41,25 mm
Galv. steel	28,50 mm
Stainless steel	27,50 mm
	Δt 50K
	50 m ²



فقط یک سال پس از عرضه سیستم لوله کشی سوپر پایپ ۲

سیستم لوله کشی



مردم روز به روز به نحوه زندگی خود حساس تر می‌شوند، و انتظار دارند ساده‌تر و بی‌دردسر تریعی راحت‌تر زندگی کنند. وظیه‌هی ما تولید کنندگان 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 کرده‌ایم در صنعت تاسیسات کشورمان از عالی ترین کیفیت برخوردارند، ولی ما معتقد‌یم تحقیق، توسعه و بهبود آنها ندارد.

در سیستم لوله کشی 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 لوله کشی مطمئن است.

سیستم جدید با ویژگی‌های خود، ضربی اطمینان از ایمنی لوله کشی ساختمان شما را باز هم افزایش می‌دهد.

خلافت 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 خطاهای 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 نکرار می‌شود و مزایای زیر را دارد:

راحت‌تر است... کد رنگ برای هر سایز لوله

مجری با دیدن رنگ حلقه به راحتی سایز آن را تشخیص می‌دهد و احتمال استفاده از اتصال اشتباه (مثلا سه راهی ۱۶ \times ۲۰ \times ۲۰) به جای ۱۶ \times ۲۰ \times ۱۶ (۲۰ \times ۱۶ \times ۱۶) به حداقل می‌رسد.

فک پرس مناسب هر حلقه به راحتی قابل تشخیص است و احتمال استفاده از فک نامناسب به دلیل فراموشی تمویض آن تقریباً به صفر می‌رسد.

اتصالات مختلف حتی وقتی با هم مخلوط شده‌اند به راحتی قابل شناسایی هستند. سهولت تشخیص اتصال، به معنی سهولت در استفاده در کارگاه، در اتبارش، و در فروشگاه است.

16
20
25
32



● سیستم نصب سریع زانو دیواری بر روی صفحه دیواری

شاه بیت دیگری از خالقیت 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 ساده تر از گذشته انجام می شود و سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می یابد.

- با طراحی جدید، دیگر نیازی نیست ابتدا زانو دیواری را روی صفحه وصل کرده سپس مجموعه را روی دیوار نصب نمود، بلکه صفحه می تواند 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 جا می رود.

ایمن تر است...

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

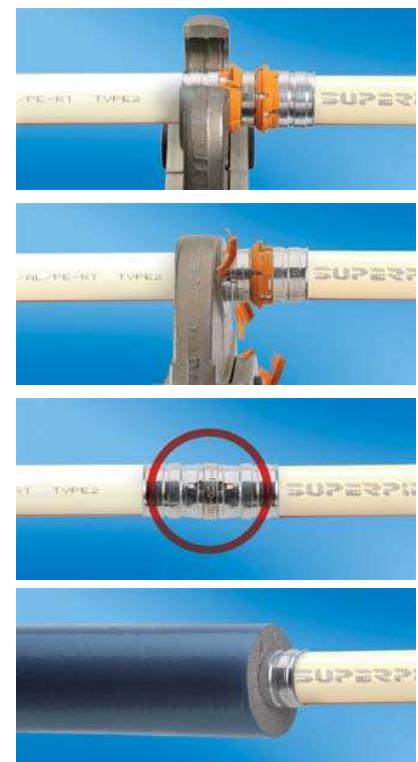
در اتصالات سوپرپایپ^{۲+}، تکیه گاه رنگی فلک پرس به گونه‌ای طراحی شده که هنگام پرس کردن از اتصال جدا می شود. بدین ترتیب:

- تشخیص اینکه یک سر اتصال پرس شده یا نه، با کنترل چشمی و حتی از فاصله‌ی چند مترا هم به راحتی ممکن است. این ویژگی جدید در کنار تکنولوژی RTS، اطمینان از ایمنی سیستم افزایش می دهد.

- جدا شدن تکیه گاه فلک، هنگام پرس، باعث وضوح بیشتر نشانگر جا رفتن لوله هم می شود، با سوپرپایپ^{۲+}، کنترل صحت اجرا از همیشه راحت‌تر است.

- در ضمن، پس از جدا شدن حلقه، سطح اتصال هموار شده، عایق کاری ساده‌تر می شود.

- برای جلوگیری از بروز خطای انسانی، و افزایش اطمینان از صحت عملکرد سیستم، سوپرپایپ^{۲+} مجهز به تکنولوژی RTS است.



RTS چیست؟

به معنی RTS (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 می کند، و مجری فرست دارد تا اتصال پرس نشده را پرس کرده، از بروز نقص احتمالی در عملکرد آتی سیستم جلوگیری نماید.

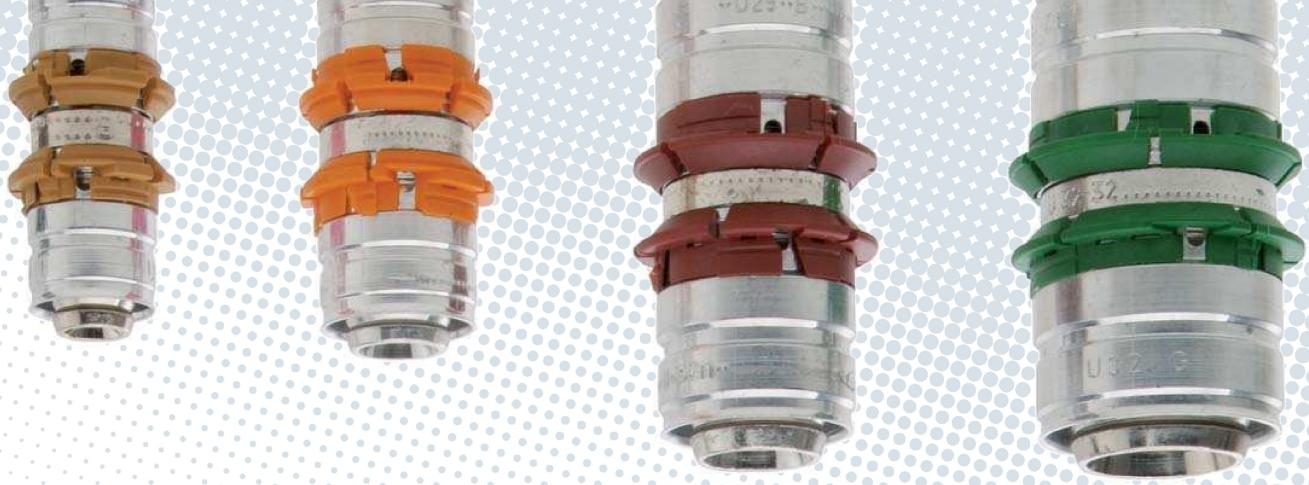


به این ترتیب، در سیستم لوله کشی سوپرپایپ^{۲+} دو نشانه‌ی کاملاً بازگردانی برای کنترل صحت پرس شدن اتصال به لوله، که متناسب آب بندی و ایمنی سیستم است وجود دارد:

- جدا شدن حلقه‌ی رنگی از بندنده ای 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.





● اتصال سوپرپایپ 2^+ به صورت یکپارچه به لوله، پرس می‌شود و آب‌بندی سیستم را به صورت کامل‌تر تامین می‌کند.

● در سوپرپایپ 2^+ ، جنس حلقه‌ی پرس از آلومینیوم است، تا عمل پرس بهتر و دقیق‌تر انجام شود.

● وجود شیارهای روی حلقه‌ی آلومینیومی و همچنین حلقه‌ی تکیه گاه فک پرس در سوپرپایپ 2^+ ، موجب می‌شود که صحت و دقت پرس اتصال افزایش یابد.

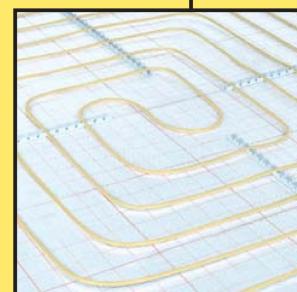
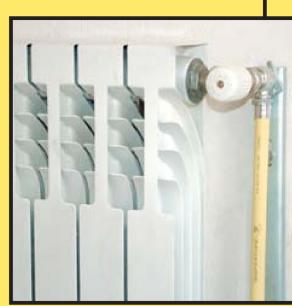
مطمئن‌تر است...

- سوپرپایپ از استانداردهای تولید در آلمان تبعیت می‌کند. با توجه به اینکه امروزه در آلمان، در استانداردهای این صنعت، قلع جایگزین نیکل شده است، در سوپرپایپ 2^+ نیز از آبکاری قلع برای آلیاژ برنج استفاده شده است.
- در تولید سوپرپایپ 2^+ از یک پلیمر بسیار پیشرفته استفاده شده است. این پلیمر نسل جدید پلیمرهایی است که منحصراً برای تولید لوله طراحی شده‌اند.
- ضریب اطمینان از کیفیت لوله، با مجذبه‌تر 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.



یک سیستم برای همه‌ی کاربردها

ویژگی‌های منحصر به فرد سوپرپایپ آن را برای سیستم‌های لوله‌کشی آب سرد و گرم، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی و همین طور سیستم گرمایش کننی مناسب می‌سازد.



سوپرپایپ، پیشرو در تولید مدرن ترین و کارآمد ترین سیستم لوله‌کشی امروز

چرا سوپرپایپ ؟

کیفیت متمایز...

■ ما فوت کوزه گری را می شناسیم

ما دانش فنی، تکنولوژی، ماشین آلات، مواد اولیه، تجهیزات کنترل کیفیت- عواملی که بر میزان کیفیت تأثیرگذار است - را از شرکت یوپونور آلمان که خود مختصرع لوله های تلفیقی و سیستم گرمایش کفی، و در حال حاضر رهبر بازار صنعت تاسیسات اروپا می باشد، خریداری کرده ایم، هر تعییر و بهبودی که در خط تولید آلمان ایجاد می شود، همزمان در خطوط تولید ما در ایران هم اعمال می گردد.

ما خطوط تولید، و محصولاتمان را کپی نکرده ایم، بلکه تحت لیسانس یوپونور آلمان طراحی و تولید می کنیم.

خدمات متمایز...

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

گروه پشتیبانی فنی سوپرپایپ مشکل از مهندسین با تجربه و سلطه در اکثر دفاتر نمایندگی های ما آماده می شود. نظارت و محاسبات موردنظر برای طراحی سیستم شما هستند، تا همه ای اطلاعات مورد نیاز برای انتخاب صحیح فراهم باشد.

■ ما پیش بینی نصب صحیح، و کارآیی عملکرد سیستم شما را کرده ایم.

شبکه های مجریان مجاز سوپرپایپ، آموزش های کافی را برای انجام کار به صورت حرفة ای دیده اند و از تجربه ای کافی در این زمینه برخوردارند. تضمین صحت عملکرد سیستم لوله کشی سوپرپایپ، منوط به اجرای سیستم توسط مجریان مجاز این شرکت است.

واين، همه ای سوپرپایپ نیست ...

حرفه ای ما خلق ایده های ناب برای ارائه راه حل های بدیع و هوشمندانه در صنعت تاسیسات است، تا زندگی را برای شما مطمئن تر، ایمن تر و راحت تر کنیم، و به این حرفه مباحثات می کنیم.

هم اکنون که سوپرپایپ ^{۲+} را معرفی می کنیم مهندسین ما به راه حل بهتر فردا می اندیشنند.

