

سیستم فاضلابی

سوپر درین V

با وِنت متفاوت

راه حل **سوپر درین** برای لوله‌کشی فاضلاب ساختمان شما





مطمئن تر، ایمن تر، سریع تر

سیستم فاضلابی سوپردرین با ویژگی‌های ممتاز و متمایز خود یک سیستم فاضلابی برتر است که توسط سوپرپایپ به بازار تاسیسات کشور عرضه شده است.

این سیستم با مواد پلی پروپیلن حاصل به روز آمدترین تکنولوژی اروپاست. نصب سوپردرین ساده است و به صورت سوکتی انجام می‌شود.

مقاومت بیشتر در برابر آب داغ، و طراحی دقیق اتصالات با بالاترین کیفیت حلقه‌ها، آب بندی سیستم سوپردرین را تضمین می‌کند، و این پاسخگویی به بدهی‌ترین انتظار شما از کیفیت است.

همان کیفیتی که از سوپرپایپ انتظار دارید

سوپرپایپ طبق استانداردهای کیفی خود، سیستم فاضلابی سوپردرین را از شاخص‌ترین و معتبرترین صاحبان این صنعت در جهان به بازار تاسیسات ایران عرضه می‌کند، تا مطمئن‌ترین انتخاب را برای لوله‌کشی فاضلاب ساختمان شما فراهم کند.

کیفیت و نوآوری

کیفیت به معنای دوام کارکرد محصول کمترین تعهدی است که سوپرپایپ- به عنوان یکی از محورهای ماموریت خود- به آن پای‌بند است. ولی وجه دیگر کیفیت محصول، نوآوری‌هایی است که حاصل آن افزایش آسایش و سطح استانداردهای کیفی زندگی است، آنگونه که شایسته‌ی زندگی ایرانی است.

ماموریت ما توسعه و ایجاد تحول در صنعت تاسیسات کشور و ارائه راه‌حل‌های نهایی با بهره‌گیری از ایده‌های ناب و نگرش‌های جدید است.

سوپردرین V

با ونت متفاوت

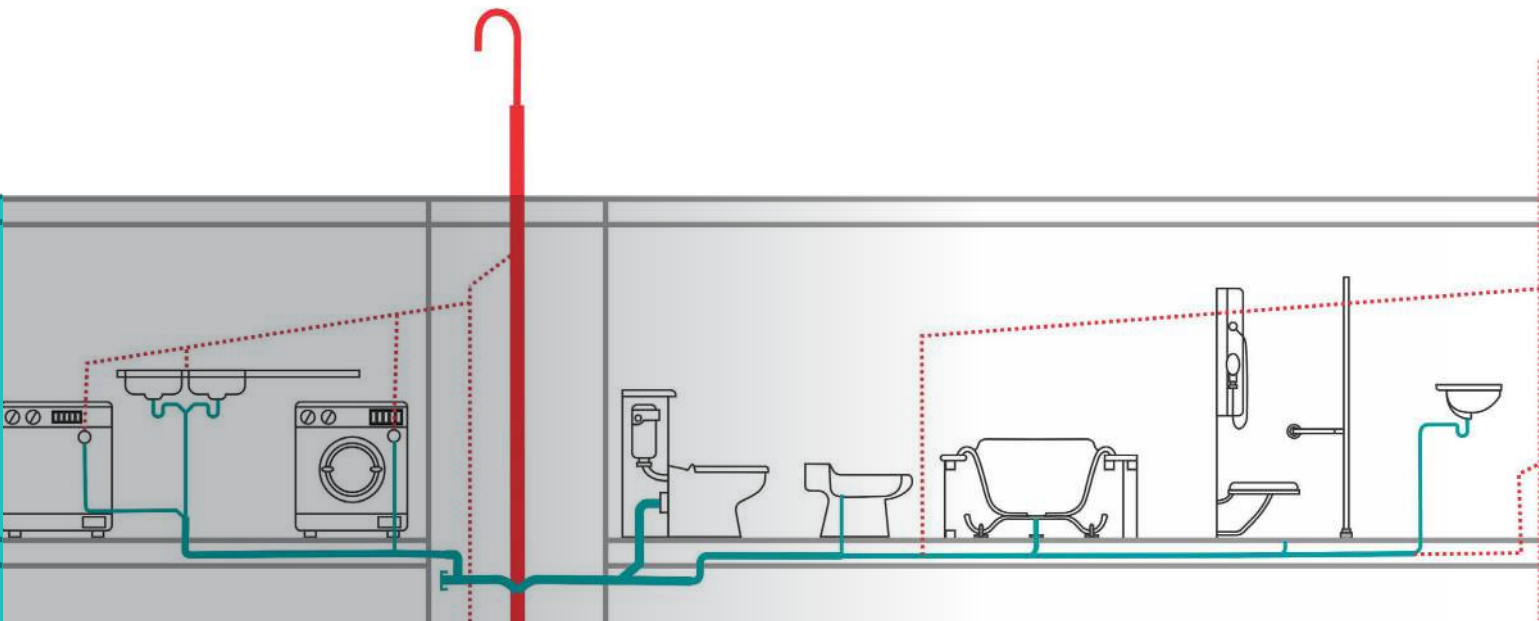
ما همیشه آغازگریم...

سوپردرین از همان آغاز فعالیت خود در صنعت تاسیسات کشور با نگاهی متفاوت، سیستم‌هایی را برای ساختمان شما عرضه کرده است که علاوه بر کیفیت ممتاز، با ویژگی‌های نوآورانه‌ی خود، راه‌حل متفاوتی را برای مشکل تاسیسات ساختمان پیشنهاد می‌کند. مانند لوله‌های تلفیقی، سیستم لوله‌کشی سوپردرین، شیرهای سوپر والو، سیستم گرمایش کفی، و سیستم فاضلابی سوپردرین.

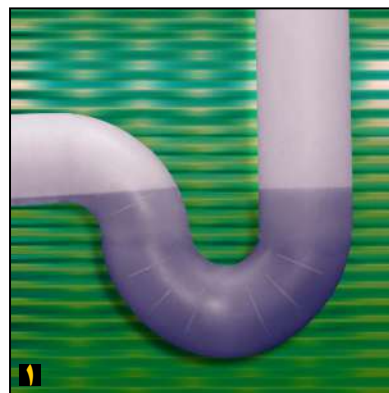
و امروز سوپردرین، با عرضه‌ی سوپردرین V، به عنوان آخرین یافته‌ی نوآورانه‌ی خود، مشکل ناکارآمدی ونت در شبکه‌ی فاضلاب ساختمان شما را حل می‌کند. ناکارآمدی عملکرد ونت موجب ایجاد فضای نامطبوع و غیربهداشتی برای ساکنین ساختمان می‌شود.

سوپردرین V، با ونت متفاوت تحولی در لوله‌کشی فاضلاب ساختمان است و به میزان آسایشی که برای ساکنین فراهم می‌کند، به ارزش ساختمان خواهد افزود.





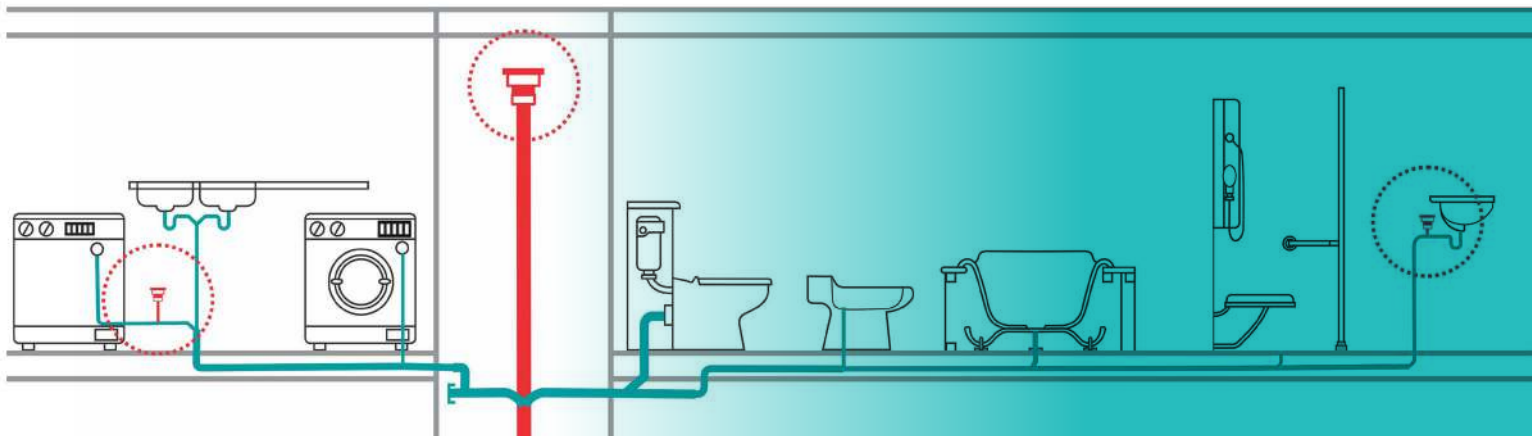
لوله‌کشی فاضلاب متحول شد



در سرویس‌های بهداشتی، آب موجود در داخل سیفون همانند یک سد، از نفوذ گازهای متعفن و غیر بهداشتی به داخل فضای سرویس و طبعا داخل محیط زندگی جلوگیری می‌نماید.

اگر این تله آب از سیفون خارج گردد، مسیر برای نفوذ گازهای متعفن و بیماری‌زا و یا حشرات موزی به داخل ساختمان باز می‌شود. به این پدیده **سیفوناژ** می‌گویند.

نقش و عملکرد لوله‌کشی ونت در سیستم فاضلاب، رساندن به‌هنگام هوا به شبکه‌ی فاضلاب به منظور تسریع در خروج سیال و مهمتر از آن، جهت متعادل کردن فشار داخلی با فشار بیرونی، برای حفظ و نگهداری تله آب داخل سیفون و جلوگیری از پدیده سیفوناژ است.



سوپردرین V مجهز به شیرهای سوپرونت، راه حل جدیدی از سوپرپایپ است که بدون نیاز به لوله کشی متداول ونت در شبکه فاضلاب ساختمان، نه تنها عملکرد ونت در شبکه از صحت و کارایی بسیار بالاتری برخوردار است، بلکه سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می یابد.

● هوای مورد نیاز شبکه فاضلاب به سرعت بعد از هر تخلیه بایستی تامین گردد. سرعت عملکرد لوله کشی ونت در حال حاضر با توجه به تغییر الگوی ساخت و ساز و افزایش ارتفاع ساختمان ها کاهش یافته، و هوارسانی با تاخیر انجام می شود و می تواند از کارایی لازم برخوردار نباشد. به همین دلیل است که در بعضی از واحدهای ساختمانی، ساکنین از انتشار بوی نامطبوع فاضلاب در داخل محیط زندگی رنج می برند.

● لوله کشی ونت علاوه بر احتمال ناکارآمدی، مشکلات دیگری نیز چه به لحاظ بار هزینه ای و چه به لحاظ اجرایی در پی دارد. از جمله اینکه لوله، اتصال، بست و ساپورت بیشتری برای نصب سیستم به کار گرفته می شود، که طبعاً هزینه های تامین، حمل و انبارش بیشتری تحمیل می نماید.

● مهم تر اینکه نصب سیستم فاضلاب در مرحله ای از بنای ساختمان انجام می شود که برای عبور لوله های ونت نیاز به کنده کاری و احتمال تخریب دیوار و دیوارچینی مجدد پس از نصب لوله وجود دارد. به این ترتیب هم هزینه های اجرایی افزایش می یابد، و هم عملیات اجرایی سخت تر می شود.

ونت متفاوت

سوپردرین ۵۰ و سوپردرین ۱۰۰

راه حل جایگزین برای لوله کشی ونت

سوپردرین V مجهز به شیرهای سوپرونت، راه حل جدیدی از سوپرپایپ است که بدون نیاز به لوله کشی متداول ونت در شبکه فاضلاب ساختمان، نه تنها عملکرد ونت در شبکه از صحت و کارایی بسیار بالاتری برخوردار است، بلکه سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می‌یابد.

شیرهای ویژه سوپرونت در سیستم فاضلابی سوپردرین V، ضمن تامین هوای مورد نیاز در صورت ایجاد کمترین فشار منفی درونی شبکه فاضلاب، در اسرع وقت، از انتقال هوا در جهت معکوس، یعنی از درون شبکه به داخل ساختمان جلوگیری به عمل می‌آورد. به عبارت دیگر شیرهای سوپرونت به صورت یک طرفه عمل می‌نمایند.

شیرهای سوپرونت با توجه به طراحی ویژه نیاز به تعمیر و نگهداری نداشته و طول عمری به اندازه طول عمر لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین دارند.

- رساندن به هنگام هوا به محل مورد نیاز (Point of Need)
- ارتقای کارایی سیستم ونت (حتی بالاتر از نسبت ۱:۱ قطر لوله‌های ونت به قطر لوله‌های دفع فاضلاب)
- حذف لوله کشی ونت
- افزایش سرعت و دقت اجرای سیستم فاضلاب
- تامین بهداشت و سلامت بیشتر برای ساکنین ساختمان، به دلیل جلوگیری از انتشار آلودگی و میکروب از سیستم دفع فاضلاب به محیط داخلی ساختمان
- کوچکتر شدن داکت، عدم نیاز به سوراخ کردن پشت‌بام، کاهش تعداد عسای
- آزادی عمل بیشتر در طراحی معماری
- صرفه‌جویی در هزینه‌های حمل و انبارش
- بدون قطعات مکانیکی و عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت تعویض مادام‌العمر
- مناسب برای کلیه‌ی ساختمان‌ها از یک طبقه تا بلندمرتبه

انتخاب با شماست...

به هر حال شما می‌توانید برای هوارسانی به سیستم سوپردرین ساختمان خود، نصب شیرهای سوپرونت و یا اجرای شبکه‌ی لوله‌کشی ونت را انتخاب کنید. هر دو انتخاب مطمئن است، چون با پشتیبانی سوپرپایپ انجام می‌شود.





سوپرونت P

تنها راه حل موجود در جهان برای ساختمان های بلند مرتبه

تاسیسات در ساختمان های بلندمرتبه ویژگی ها و پیچیدگی های خاص خود را دارد، که حل آن جز با دانش و طراحی دقیق مهندسی امکان پذیر نیست. عملکرد کارآمد شبکه های ونت در سیستم فاضلاب این نوع ساختمان ها که از ارتفاع زیاد برخوردار است یکی از این پیچیدگی ها است. در ساختمان های مرتفع پیدایش امواج فشار مثبت گذرا (فشار معکوس) در سیستم فاضلاب، عملکرد سیستم فاضلاب را دچار اختلال می کند.

سوپرونت P، تنها راه حل موجود در جهان برای مشکل ونت فاضلاب ساختمان های بلند مرتبه - از ۸ طبقه به بالا - است که کارآمدی آن در مهم ترین و مرتفع ترین ساختمان های جهان به اثبات رسیده است. **سوپرونت P** میراکننده امواج فشار مثبت است که توسط دانشگاه هریوت-وات اسکاتلند اختراع شده و انحصاراً توسط شرکت استودور تولید می شود. **سوپرونت P** به همراه سوپرونت ۵۰ و سوپرونت ۱۰۰، راه حلی مطمئن و ایده آل برای بازگرداندن فشارهای ایجاد شده در سیستم فاضلاب به فشار اتمسفریک، و عملکرد مطمئن و کارآمد سیستم ونت است.

- محافظت کامل سیستم فاضلاب در برابر فشارهای مثبت گذرا در سیستم
- عدم انتشار بو و گازهای متعفن سیستم فاضلاب به داخل ساختمان یا محیط اطراف
- عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت مادام العمر



STUDOR®
INVENTIVE TECHNOLOGY

شیرهای سوپرونت توسط مخترع و صاحب تکنولوژی، شرکت استودور شریک تجاری شرکت سوپرایپ، تولید و تامین می شوند.

استودور از زمان ابداع این تکنولوژی تاکنون، مدت ۳۰ سال است که در این زمینه متخصص ترین در جهان است، و با کارخانجات متعدد و شبکه ی گسترده ی توزیع، سالیانه میلیون ها شیر ونت را تولید می کند. این محصولات در بسیاری از پروژه های شاخص جهان مورد استفاده قرار می گیرند.

• تمامی شیرهای سوپرونت مطابق با استانداردهای مورد نظر سوپرایپ تولید می شوند، به طوری که پیش از خروج از کارخانه، دو بار تست مطابق با استانداردهای جهانی EN ۱۲۳۸۰ (اتحادیه اروپا)، ۱۰۵۱/ANSI/ASSE (امریکا) و ۴۹۳۶:۲۰۰۲ AS/NZS (استرالیا و نیوزیلند) را سپری می نمایند.

• شیرهای سوپرونت در بالاترین کلاس استاندارد EN ۱۲۳۸۰ (کلاس A) قرار دارند و دارای تاییدیه های مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، CE KEYMARK، DIN Geprüft، BBA، WaterMark و ASSE می باشند.



کم صداتر



کم صداتر بودن، یکی دیگر از مهم ترین دلایل متفاوت بودن سوپردرین V است. ترکیب جدید و ارتقا یافته ی مواد اولیه در ساخت لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین V باعث کاهش میزان انتقال صدا به داخل ساختمان می گردد.

کم صدایی سوپردرین در آزمایشگاه های مستقل آلمان تایید شده است.

همچنین در سوپردرین V بست های ویژه ی تک پایه، با کیفیت بالا، دارای روکش از جنس EPDM است. این نوع روکش علاوه بر جلوگیری از سایش و خوردگی بر روی پلی پروپیلن، در کاهش انتقال صدا نیز موثر است.

حد صدا

شاید صدای کارکرد اقلام تاسیساتی و برقی در داخل ساختمان مثل لوله های آب و فاضلاب، فن کویل های سقفی و زمینی، هود آشپزخانه و یا حتی صدای فن یک کامپیوتر خانگی... به اندازه صدای ناشی از ترافیک، ساخت و سازها، هواپیماها... در محیط خارج از ساختمان، بتواند آزار دهنده باشد.

به همین دلیل امروزه صاحبان تکنولوژی در پی تمهیداتی هستند که میزان ارتعاش صدا، و یا انتقال و انتشار آن را تحت کنترل قرار داده، و در چارچوب نتایج تحقیقات و استانداردهای تعریف شده برای محیط های مختلف یک ساختمان، بتوانند بهترین شرایط آسایش را برای زندگی انسان در آن محیط فراهم نمایند.

طبق استانداردها، هیچ فضایی کاملاً بی صدا نیست، ولی میزان مجاز و استاندارد صدا در محیط هایی با کاربری های مختلف و همچنین در بخش های مختلف ساختمان، آن گونه که آسایش انسان فراهم باشد متفاوت است.

میزان استاندارد صدا در محیط هایی مثل کتابخانه یا استودیوی ضبط در مقایسه با یک واحد مسکونی متفاوت است. همچنین در یک واحد مسکونی میزان استاندارد صدا در سالن پذیرایی، آشپزخانه و اتاق خواب یکسان نیست.

شبکه ی فاضلاب و انتقال صدا

عوامل متعددی در میزان انتقال صدا از شبکه ی فاضلاب به داخل ساختمان نقش دارند. از جمله رعایت اصول طراحی معماری مثلاً در خصوص تعیین محل داکت های تاسیسات، و یا طراحی شبکه ی فاضلاب ساختمان و نحوه ی اجرای آن - در خصوص محل قرارگیری لوله های عمودی در داکت، و یا زوایای اتصال لوله های عمودی و افقی در شبکه. ولی یکی دیگر از عوامل موثر در میزان انتقال صدا، نوع و جنس اجزای شبکه ی فاضلابی ساختمان است.



انتقال صدا از طریق سازه (Structure Borne)

لرزش‌های ایجاد شده ناشی از عبور سیال از درون لوله‌های فاضلاب از طریق ساپورت‌ها و بست‌ها ابتدا به سازه، و طبعاً به داخل محیط مسکونی منتقل می‌شود. این روش را، انتقال صوت از طریق سازه (Structure Borne) می‌نامند. این نوع از انتقال صدا نیز مستقیماً به نوع بست‌های مورد استفاده در خطوط عمودی و افقی بستگی دارد.

بست‌های ویژه در سیستم سوپردرین V

در سوپردرین V علاوه بر کم‌صداتر بودن لوله‌ها، برای جلوگیری از انتقال لرزش سیستم در هنگام عبور سیال، بست‌های همخوان با این سیستم دارای پوشش ویژه‌ای از جنس EPDM هستند که علاوه بر نگهداری لوله و اتصالات در محل خود، نقش مهم و ویژه‌ای در کاهش انتقال صدای ایجادشده در سیستم فاضلاب از طریق سازه به داخل ساختمان دارند.



انتقال صدا از طریق هوا (Air Borne)

انتقال صدای ناشی از عبور جریان فاضلاب از طریق جداره لوله به محیط مسکونی را روش انتشار صوت از طریق هوا (Air Borne) می‌نامند. این نوع انتقال صدا مستقیماً تحت تاثیر نوع مواد اولیه و ضخامت جداره لوله و اتصالات سیستم فاضلابی می‌باشد.

لوله و اتصالات در سیستم سوپردرین V

سیستم سوپردرین V مشتمل بر مجموعه‌ای کاملی از انواع لوله و اتصالات در سری HT و سری SK، برای هر نوع کاربری می‌باشد. انتخاب دقیق و مطمئن نوع لوله و اتصالات، سیستم فاضلابی، تابعی از نوع ساختمان، مسیرهای اجرایی و میزان مجاز و استاندارد صدا در آن بخش از ساختمان است. به عنوان مثال اگر لوله و اتصالات سیستم فاضلابی در سقف کاذب یک سرویس بهداشتی مستقل اجرا گردد، انتقال صدای فاضلاب به محیط از درجه اهمیت کمتری نسبت به اجرای همان سیستم در سقف کاذب یک اتاق خواب و یا یک کتابخانه برخوردار می‌باشد. پس بهترین لوله‌ی مناسب برای این بخش از مسیر اجرا، سوپردرین سری HT که کم‌صداتر است می‌باشد. ولی در سقف کاذب یک اتاق خواب، لوله سوپردرین سری SK که کم‌صداترین است مناسب‌ترین انتخاب است.

SK کم‌صداترین ...

برای محیط‌ها و یا بخش‌هایی از ساختمان که عدم انتقال صدای فاضلاب از درجه‌ی اهمیت بیشتری برخوردار است سوپردرین سری SK مناسب‌ترین انتخاب است. لوله و اتصالات فاضلابی SK با جداره‌ی ضخیم، مکمل سیستم فاضلابی سوپردرین V برای کاربردها و نیازهای خاص است. ویژگی‌های مکانیکی بی‌نظیر این لوله قابل مقایسه با لوله‌های چدنی است.

علاوه بر مقاومت مکانیکی، دیواره‌ی ضخیم این لوله، باعث کاهش انتقال صدا از طریق هوا و اجزای ساختمان شده و آن را به یکی از کم‌صداترین لوله‌های فاضلابی در جهان - حتی بدون استفاده از بست‌های خاص - تبدیل می‌کند.

- مجموعه کامل لوله و اتصالات از جنس پلی‌پروپیلن تقویت‌شده
- تطابق تاییدشده با DIN 12056 و DIN 1986-100
- جداره‌ی ضخیم با دانسیته‌ی بالا (1.6 g/cm^3)
- از سایز ۵۶ تا ۲۰۰ میلی‌متر
- خواص آکوستیکی و خواص مکانیکی عالی
- هم‌خوانی با سیستم فاضلابی سوپردرین V و سوپرون
- کم‌صداترین: رده SST III در DIN 4109 و VDI 4100 با حداقل نیاز به بست خاص یا عایق‌بندی
- تحمل آب داغ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت شیمیایی PH2-PH12
- رده‌ی آتش‌گیری: B2 در استاندارد DIN 4102

Certificate of Conformity

Hardly inflammable pipes and fittings made of polypropylene (PP) for hot-water resistant buildings

Air admittance valves for drainage systems	EN 12380-2002	1
Sanitary pipe-work layout and calculation	EN 12056-2:2002	2
Performance Requirements for Stack Air Admittance Valves for Sanitary Drainage Systems	ASSE 1050	3
Systems - Fixtures and Branch Devices	ASSE 1051	4



وتفاوت‌های دیگر

مطابق استانداردهای جهانی

EN۶۸۱ ساخت شرکت M.O.L آلمان- متعلق به شرکت اوستندورف- است.

مقاومت بیشتر.....

لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین V در برابر آب ۱۱۰ درجه به صورت موقت مقاوم است، به طوری که در مقابل دمای آب خروجی از ماشین ظرفشویی و لباس شویی و یا آب مورد استفاده در آشپزخانه‌های صنعتی، که از دمای بالایی برخوردار می‌باشد، مقاوم است.

دیر سوز و یا سخت سوز..... در صورت بروز آتش سوزی در ساختمان، با توجه به عبور لوله‌های فاضلاب در داکت‌ها، احتمال سرایت آتش از این فضا به دیگر طبقات وجود دارد، سیستم فاضلابی سوپردرین V دارای ردهی B1 از استاندارد DIN ۴۱۰۲ است، و به دلیل دیر سوز بودن از انتقال آتش جلوگیری می‌نماید و در صورت حذف شعله، خود به خود خاموش می‌گردد.

مقاومت شیمیایی.....

سیستم فاضلابی سوپردرین V در برابر عبور فاضلاب با خواص اسیدی و یا قلیایی در دامنه PH۲-PH۱۲ مقاوم است.

و استاندارد در جزئیات..... سیستم فاضلابی سوپردرین در رنگ، ضخامت، جداره، وزن و طول ... نیز استاندارد است. طول لوله‌های سوپردرین با حذف سوکت محاسبه می‌شود. به عنوان مثال طول لوله‌ی یک‌متری سوپردرین معادل یک متر و ۶ سانتیمتر است.

حلقه‌های آب بندی.....

حلقه‌های آب بندی در سیستم‌های فاضلابی سوکتی نقش اساسی و مهم در آب‌بندی دراز مدت سیستم دارد. سیستم فاضلابی سوپردرین V مجهز به حلقه‌های آب بندی طبق استاندارد

مقررات ملی ساختمان ایران، و سه‌راهی بازدید

سه‌راهی‌های بازدید سوپردرین علاوه بر تطابق با استانداردهای کیفی جهانی، در چارچوب مقررات ملی ایران تولید می‌شوند. بدین صورت که قطر بازشوی سه راهی بازدید، در قطرهای پایین‌تر از ۱۰۰ میلیمتر، مطابق با قطر لوله - و در قطرهای بالاتر از ۱۰۰ میلیمتر یعنی ۱۲۵ و ۱۶۰ میلیمتر، حداقل برابر با ۱۰۰ میلیمتر است.

● تست سیستم فاضلابی سوپردرین V با استفاده از بالن ویژه‌ی تست روتنبرگر که توسط شرکت سوپرپایپ پیش‌بینی شده است، انجام می‌شود.



لوله و اتصالات سوپردرین دارای تطابق تایید شده با DIN ۱۴۵۱-۱ و DIN ۱۹۵۶۱-۱۰ است و علاوه بر استانداردها و تاییدیه‌های جهانی، گواهینامه‌ی فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی را نیز اخذ کرده است.



KG قطر بالا، مقاومت بیشتر

لوله و اتصالات KG دامنه‌ی کاربرد سیستم فاضلابی سوپردرین V را به انتقال فاضلاب ساختمان به صورت دفنی در محوطه، پارکینگ‌ها و مانند آن گسترش می‌دهد. حلقه‌های آب‌بندی به صورت انحصاری و خاص طراحی شده است تا آب‌بندی کامل را در شرایط سخت تامین کند. سیستم فاضلابی KG با حلقه NBR در مقابل مشتقات نفتی مقاوم است که به عنوان مثال KG را برای محوطه پمپ بنزین‌ها ایده‌آل می‌سازد.

- مجموعه‌ی کامل لوله و اتصالات از پلی‌پروپیلن تقویت‌شده با مواد معدنی
- مطابق استاندارد DIN EN 14758-1 و DIN EN 1852-1
- تحمل بار خودروهایی سنگین طبق SLW 60 (در عمق ۸۰ سانتیمتری)
- از سایز ۱۱۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر
- دیواره‌ی ضخیم - SN 10
- نصب راحت‌تر، دوام عالی
- مقاوم در برابر ایجاد و انتشار ترک
- پایداری در شرایط سخت
- تحمل آب داغ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت در برابر خوردگی شیمیایی از PH2-PH12

تطبيق پذیری و انعطاف بالا...

در سیستم فاضلابی سوپردرین V، با انتخاب‌های بیشتر در لوله و اتصال، به لحاظ نوع، سایز، طول و زاویه، راه‌حل‌های بسیار موثرتر و کوتاه‌تری را در زمان طراحی و همچنین هنگام اجرای سیستم، در اختیار طراح و مجری سیستم قرار می‌دهد.

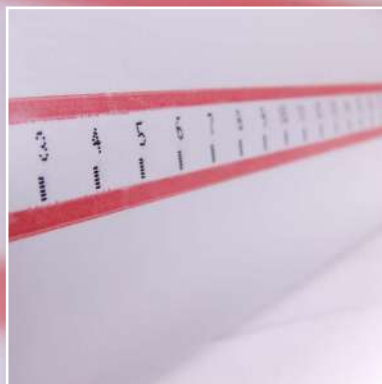
سایز از ۳۲ الی ۴۰۰ میلیمتر

لوله و اتصالات سوپردرین V به صورت سری کامل، از قطر ۳۲ الی ۴۰۰ میلیمتر قابل عرضه می‌باشد. لوله‌ی ۳۲ سوپردرین V کوچک‌ترین سایز موجود در لوله‌های سوکتی از جنس پلی‌پروپیلن است. لوله‌ی ۳۲ سوپردرین V برای لوله‌کشی درین فن‌کوئل، انواع کولرهای گازی و اسپلیت‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ابتکاری ساده

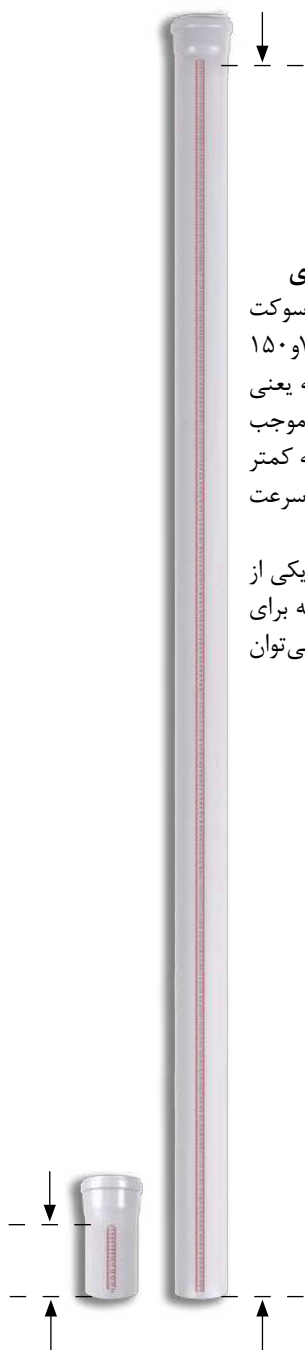
برای سرعت و سهولت در اجرا

تمامی لوله‌های سوپردرین V در تمامی سایزها و طولها مدرج به سانتیمتر است. وجود متر روی لوله‌های سوپردرین V باعث می‌شود مجری پروژه بدون نیاز به استفاده از ابزار متر، بتواند با اطمینان و بدون خطا برش لوله را به اندازه دلخواه به انجام رساند. مدرج بودن لوله‌های سوپردرین V، برای ناظرین پروژه نیز متره کردن را ساده‌تر و سریع‌تر می‌نماید.



طول‌های ویژه ۱۵، ۷۵، ۱۵۰ سانتیمتری

انواع لوله‌های یک سر سوکت و دو سر سوکت سوپردرین V با طول‌های ویژه ۱۵، ۷۵ و ۱۵۰ سانتیمتری، در کنار دیگر طول‌های لوله یعنی ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ سانتیمتری، موجب می‌شود عملیات برش به صورت قابل توجه کمتر شده، پرت لوله کاهش یافته و در نهایت سرعت اجرای سیستم به مراتب افزایش یابد. لوله‌های ۵ متری بدون سوکت نیز یکی از تمایزهای لوله‌های سوپردرین است که برای اجرای ونت در شاخه‌های عمودی و افقی می‌توان از آن استفاده کرد.



۶۷



۸۷



۴۵



۳۰

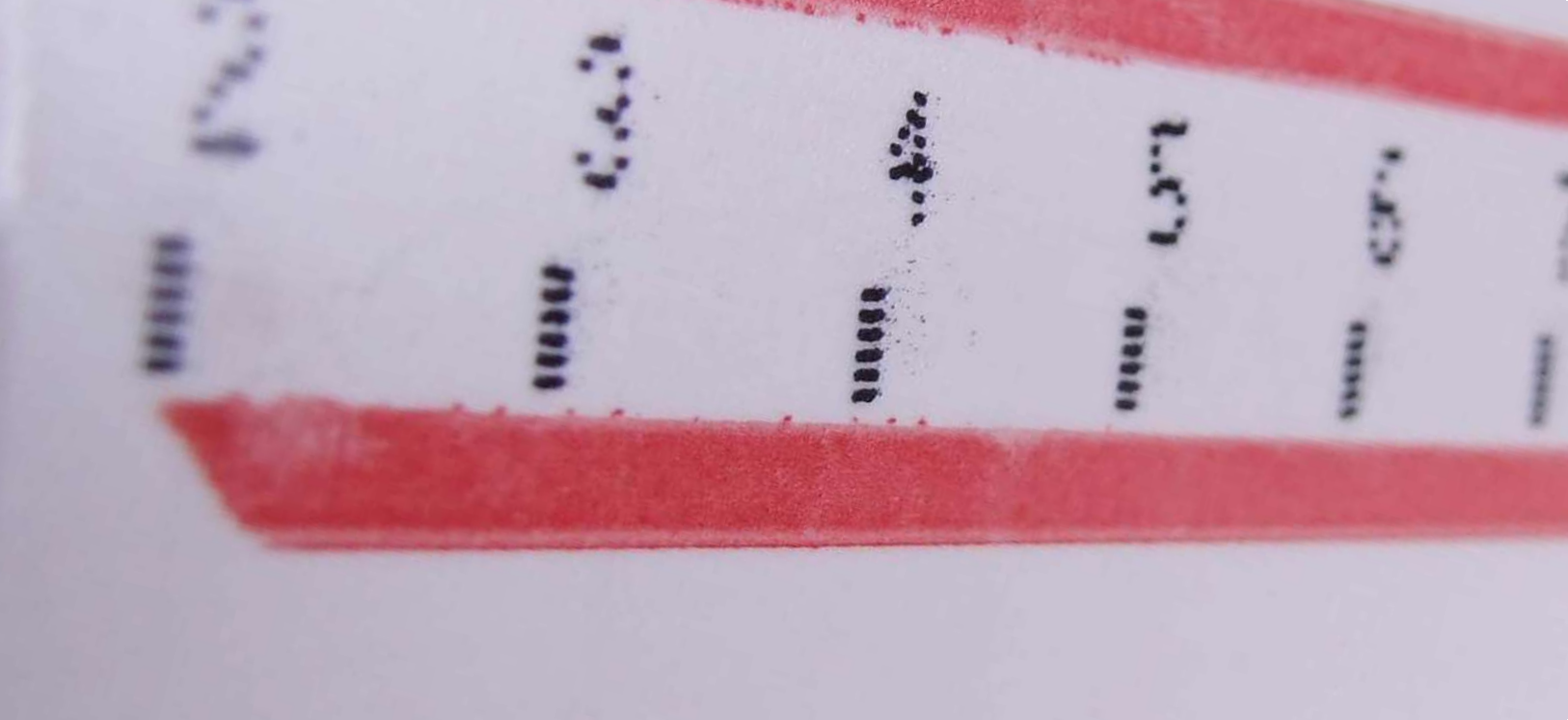


۱۵

زاویه

اتصالات در سیستم فضایی سوپردرین V مشتمل بر زوایای ۱۵، ۳۰، ۴۵، ۶۷ و ۸۷ درجه می‌باشد.

به این ترتیب مجموعه‌ای کامل برای تمامی سایزها قابل عرضه است که تطبیق پذیری مسیر اجرا و نقشه را راحت‌تر و امکان پذیرتر می‌کند.



سیفون یک تکه

در سیفون‌های جدید سوپردرین، یک جوش از قسمت گلوبی سیفون حذف و به صورت یک پارچه تولید گردیده است. این تغییر مهندسی منجر به صیقلی‌تر شدن سطح داخلی سیفون، عبور روان‌تر سیال و کاهش احتمال رسوب‌پذیری در گرفتگی نیز با حذف جوش، فتر زنی به مراتب راحت‌تر انجام می‌شود.



انتخاب حتی در جزئی‌ترین قطعات

لاستیک بوگیر همانطور که از اسمش پیداست نقش موثری در جلوگیری از نفوذ بوی نامطبوع از محل ارتباط سیفون لوازم تاسیساتی منجمله سینک و یا روشویی... به داخل فضای سرویس دارد. سیستم فاضلابی سوپردرین با در اختیار داشتن مجموعه کاملی از لاستیک‌های بوگیر امکان هوا بند کردن محل ارتباط هر وسیله‌ی بهداشتی به شبکه‌ی فاضلاب را به سهولت فراهم می‌آورد.



اتصالات ویژه

برای اجرایی راحت‌تر ...

انتخاب‌های بیشتر در اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین V مانند تبدیل‌های کوتاه، تبدیل‌های بلند، سوکت بلند، سوکت رابط، چهار راه کنج و ... در اتصال خطوط افقی و عمودی، شیب بندی صحیح، و در شرایط خاص اجرایی، بسیار کارگشا و در سرعت و سهولت عملیات اجرایی تاثیرگذار است.



قابلیت منحصر بفرد

اجرایی راحت‌تر در بازسازی‌ها...

در بازسازی‌ها و یا اضافه نمودن بخش‌های جدید به ساختمانهای قدیمی جهت ارتباط سیستم فاضلابی جدید با سیستم‌های سنتی مانند چدن و یا فلزی نیاز به استفاده از اتصالات خاص است. سیستم فاضلابی سوپردرین V، با در اختیار داشتن این اتصالات، امکان ارتباط سریع و بدون مشکل را فراهم می‌آورد.



سیفون موفه‌دار

این نوع سیفون می‌تواند در کاربردهایی که "سیفون یک‌تکه" پاسخگوی نیاز کارگاه نیست، استفاده شود؛ مانند:

- اتصال کف‌خواب‌های توالت ایرانی به صورت مستقیم به سیستم فاضلاب
- محل نصب مصرف‌کننده از محل نصب سیفون فاصله داشته باشد.
- علمک بلندتری نسبت به علمک سیفون یک‌تکه مورد نیاز باشد.

قفل درپوش

قفل درپوش سوپردرین جایگزین مفتول سیمی است که هم برای فیکس کردن دایم درپوش در انتهای خطوط افقی به عنوان سیخ‌زن، و هم برای نگهداری موقت درپوش‌ها جهت تست سیستم فاضلابی به کار می‌رود.



بست سوکت

این بست ویژه‌ی سیستم فاضلابی سوپردرین و جهت نصب بر روی اتصالات، خصوصاً در خطوط آب‌باران می‌باشد. بست سوکت به راحتی بر روی اتصال نصب گردیده و با نصب بست سوکت، اتصالات تا ۲ بار فشار (حدوداً ۲۰ متر ستون آب) مقاوم خواهند شد.

- قابلیت نصب بسیار ساده و راحت در هر زمان
- اطمینان بیشتر از تحمل فشار اتصالات
- قابلیت نصب بر روی لوله‌های خروجی سپتیک تانک که دارای پمپ، تا ۲ بار فشار هستند
- قابلیت نصب بر روی خطوط آب باران تا ۲ بار فشار



خدمات...



توانایی تامین در بزرگترین پروژه‌های کشور

سیستم فاضلابی سوپردرین V، از طریق شبکه‌ی گسترده‌ی دفاتر نمایندگی سوپرپایپ در سراسر کشور در دسترس شماست. سیستم سوپردرین، به ویژه سوپردرین V که مکانیزم ونت آن متفاوت است، یک سیستم مهندسی است و مانند سایر سیستم‌هایی که سوپرپایپ برای تاسیسات ساختمان عرضه می‌کند، از پشتیبانی گروه خدمات مهندسی سوپرپایپ برخوردار است.

خدمات فنی و مهندسی

برای دریافت خدمات فنی - مهندسی، مشاوره و نظارت به گروه پشتیبانی فنی ما تکیه کنید. گروه پشتیبانی فنی سوپرپایپ متشکل از مهندسين با تجربه و مسلط در اکثر دفاتر نمایندگی‌های ما آماده‌ی مشاوره، و محاسبات مورد نظر برای طراحی، و همچنین ارائه‌ی خدمات برای نصب و نظارت بر اجرای سیستم شما هستند.

خدمات نصب و اجرا

یکی از عوامل مهم و اثرگذار بر عملکرد مطمئن سیستم تاسیسات ساختمان شما، غیر از کیفیت اجزا - اجرای صحیح و دقیق سیستم است. سوپرپایپ برای مجریان سوپردرین دوره‌های آموزشی برگزار می‌کند. علاوه بر آن سوپرپایپ برای افزایش سطح آگاهی مجریان نشریه‌ای را با نام مجری منتشر و به رایگان توزیع می‌کند. مجریان علاقمند - و مهندسين ناظر دفاتر نمایندگی سوپرپایپ از آموزش‌های کافی نسبت به اصول نصب صحیح برخوردارند، تا کارایی عملکرد سیستم فاضلابی ساختمان شما تضمین شود.

ابزار

گاهی اوقات استفاده از ابزارهای نامناسب در هنگام نصب، به کیفیت عملکرد سیستم لطمه زده، و در نهایت منجر به بروز دردسرها و خسارات برای سازندگان و یا ساکنین ساختمان می‌شود. شرکت سوپرپایپ برای آنکه مهارت مجریان کارآموده‌اش به دقیق‌ترین ابزارها مجهز باشد، مبادرت به تامین ابزار حرفه‌ای نصب سیستم فاضلابی سوپردرین از قبیل: سیست لوله‌بر و کونیک‌کن، آچار تسمه‌ای و بالن تست و ... از روتنبرگر آلمان نموده است. روتنبرگر معتبرترین و بزرگترین طراح و تولیدکننده‌ی ابزار تاسیسات در جهان می‌باشد.



بالن تست سیستم فاضلابی سوپردرین

بالن ویژه‌ی تست سوپردرین که از روتنبرگر آلمان تامین می‌شود، قابلیت انجام تست لوله‌ی سوپردرین از قطر ۱۱۰ الی ۱۶۰ میلی‌متر را دارا می‌باشد. این وسیله توسط هوا تا فشار ۱/۳ بار پر شده و مسیر عبور لوله‌های عمودی را از طریق سه‌راه بازدید و لوله‌های افقی را از انتهای مسیر، مسدود و سیستم را آماده تست خواهد نمود.

تصویر	قطر							علامت	طول / زاویه	شرح	
	۱۶۰	۱۲۵	۱۱۰	۷۵	۵۰	۴۰	۳۲				
	-	-	●	●	●	●	●	HTEM	۱۵ سانتیمتر	لوله‌ی سوپردرین یک سر سوکت	
	●	●	●	●	●	●	●		۲۵ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۵۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۷۵ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۱۰۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۱۵۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۲۰۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۳۰۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	●	HTDM	۵۰ سانتیمتر	لوله‌ی سوپردرین دو سر سوکت	
	●	●	●	●	●	●	-		۷۵ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۱۰۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۱۵۰ سانتیمتر		
	●	●	●	●	●	●	-		۲۰۰ سانتیمتر		
	-	-	●	●	●	●	●	HTGL	۵ متری	لوله‌ی سوپردرین ساده	
	●	●	●	●	●	●	●	HTB	۱۵°	زانو	
●	●	●	●	●	●	●	۳۰°				
●	●	●	●	●	●	●	۴۵°				
●	●	●	●	●	●	●	۶۷°				
●	●	●	●	●	●	●	۸۷°				
	-	-	-	-	-	-	●	HTEA	۳۲	۴۵°	سه راه و سه راه تبدیل
	-	-	-	-	-	■	■		۴۰		
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰		
	-	-	-	●	■	-	-		۷۵		
	-	-	●	■	■	-	-		۱۱۰		
	●	●	■	-	-	-	-		۱۲۵	۶۷°	
	●	-	-	-	-	-	-		۱۶۰		
	-	-	-	-	-	●	■		۳۲		
	-	-	-	-	-	●	■		۴۰		
	-	-	-	-	-	●	■		۵۰		
	-	-	-	-	●	■	-		۷۵	۸۷°	
	-	-	-	-	●	■	-		۱۱۰		
	-	-	-	-	●	■	-		۱۱۰		
	-	●	■	-	-	-	-		۱۲۵		
	●	●	■	-	-	-	-		۱۶۰		
	●	●	●	●	●	●	●	UTU	-	پوشن تعمیر	
	●	●	●	●	●	●	●	HTMM	-	پوشن	
	-	-	-	-	■	-	-	HTR	۳۲	تبدیل	
	-	-	-	-	-	■	-		۴۰		
	-	-	-	-	-	■	-		۵۰		
	-	-	-	-	■	■	-		۷۵		
	-	-	-	-	■	■	-		۱۱۰		
-	-	■	■	-	-	-	۱۲۵	تبدیل کوتاه			
-	-	-	-	■	■	-	۱۶۰				
-	-	-	-	■	■	-	۳۲				
	-	-	-	-	■	-	-	-	۷۵	۱۱۰	
	-	-	●	●	●	●	-	HTAM	-	سوکت رابط	
	-	-	●	●	●	●	-	HTL	-	سوکت بلند	
	-	-	●	-	-	-	-	HTED	۱۱۰	۶۷°	چهارراه کنج
	-	-	-	-	●	-	-	۵۰			
	-	-	-	-	●	-	-	۷۵			
	-	-	●	-	-	-	-	HTDA	۱۱۰	۶۷°	چهار راه
	-	-	-	-	■	-	-	۵۰			
	-	-	-	-	■	-	-	۷۵			
	●	●	●	●	●	●	-	HTRE	-	سه راه بازدید	
	●	●	●	●	●	●	●	HTM	-	درپوش	
	●	●	●	●	●	-	-	HTUG	-	رابط لوله چدنی*	
	●	●	●	●	●	-	-	GA-Set	-	ست آببندی برای رابط چدنی*	
	-	-	-	-	-	■	-	HTS	۴۰	رابط لوله‌ی آهنی*	
	-	-	-	-	-	■	-	HTS	۵۰	رابط لوله‌ی آهنی*	
	-	-	-	-	-	●	-	HTSW	۴۰	زانو سیفون*	
	-	-	-	-	-	●	-	HTSW	۵۰	زانو سیفون*	
	-	-	-	-	-	●	-	HTDSW	۴۰/۵۰/۴۰	زانو سیفون دوبل*	
	-	-	-	-	●	●	-	HTMG	۳۰	لاستیک بوگیر*	
	-	-	-	-	●	●	-		۴۰		
	-	-	-	-	●	●	-		۵۰		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سوپرنت	
	-	-	●	●	●	-	-	-	-	سیفون یک تکه	
	-	-	●	-	●	-	-	-	-	رایزر سیفون	
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	بست دوپایه	
	●	●	●	●	●	-	-	-	-	بست روکش‌دار	
	●	●	●	●	●	-	-	-	-	بست سوکت	
	●	●	●	●	●	-	-	-	-	حلقه آببندی	
	●	●	●	●	●	-	-	-	-	روان کننده	

* ست آببندی مخصوص استفاده‌ی همراه با رابط لوله‌ی چدنی می‌باشد. ** لاستیک های بوگیر مخصوص استفاده‌ی همراه با رابط آهنی، زانو سیفون و زانو سیفون دوبل می‌باشد.

راهنما: ● دارد | - ندارد | ■ تبدیل

سوپر پایپ

و باز هم بالاتر...



اطلاعات بیش تر درباره سیستم فاضلابی سوپر درین ۷



www.superdrain.ir

سایت سوپر درین

کارخانه سوپر پایپ اینترنشنال - نخستین تولیدکننده لوله های پنج لایه تلفیقی در خاورمیانه - در خرداد ماه سال ۱۳۷۶ با ۱۸ نفر در منطقه آزاد قشم شروع به کار کرد. امروز آن جمع کوچک به خانواده 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.

اگرچه 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، و همکاری با شرکت های برتر جهانی به همراه دانش و تجربه ی محلی است.

در حال حاضر ما راه حل های کامل زیر را عرضه می کنیم:

● سیستم نصب تاسیسات سوپر فیکس

● سیستم فاضلابی سوپر درین ۷

● سیستم لوله کشی سوپر پایپ ۲+

به همراه شیرهای سوپر والو و رایزر سیستم با اتصالات مدولار

● سیستم گرمایش کفی سوپر پایپ

● پمپ های ویلو

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپر پایپ مورد اعتماد جامعه مهندسی کشور قرار گرفته و برای ما سابقه ی ارزشمندی از همکاری با هزاران پروژه ی بزرگ و کوچک را به ارمان آورده.

ما معتقدیم 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 محصولاتمان است. گام های بلندی که تاکنون برداشته ایم گواه توانایی ما در پیمودن راهی طولانی است.

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



سوپر پایپ اینترناتینال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

دفتر هماهنگی تهران:

خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۵۹

تهران ۳۸۵۱۱-۱۵۷۶۶

صندوق پستی: ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵

تلفن: ۸۲۱۱۸ دورنگار: ۸۸۷۳۱۱۵۹

شماره تلگرام و واتس آپ: ۰۹۳۵۸۲۱۱۸۰۰

82118@superpipe.ir

www.superdrain.ir



superpipe.ir

@mojriplus

