

سیستم فاضلابی سوپر درین V

با وِنت متفاوت

راه حل ~~سوپر درین~~ ^{مالک} 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 سوپرایپ 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 بدیهی‌ترین انتظار شما از کیفیت است.

همان کیفیتی که از سوپرایپ انتظار دارید

سوپرایپ 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 سوپرایپ- به عنوان یکی از محورهای مأموریت 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.

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

سوپردرین V

با ونت متفاوت

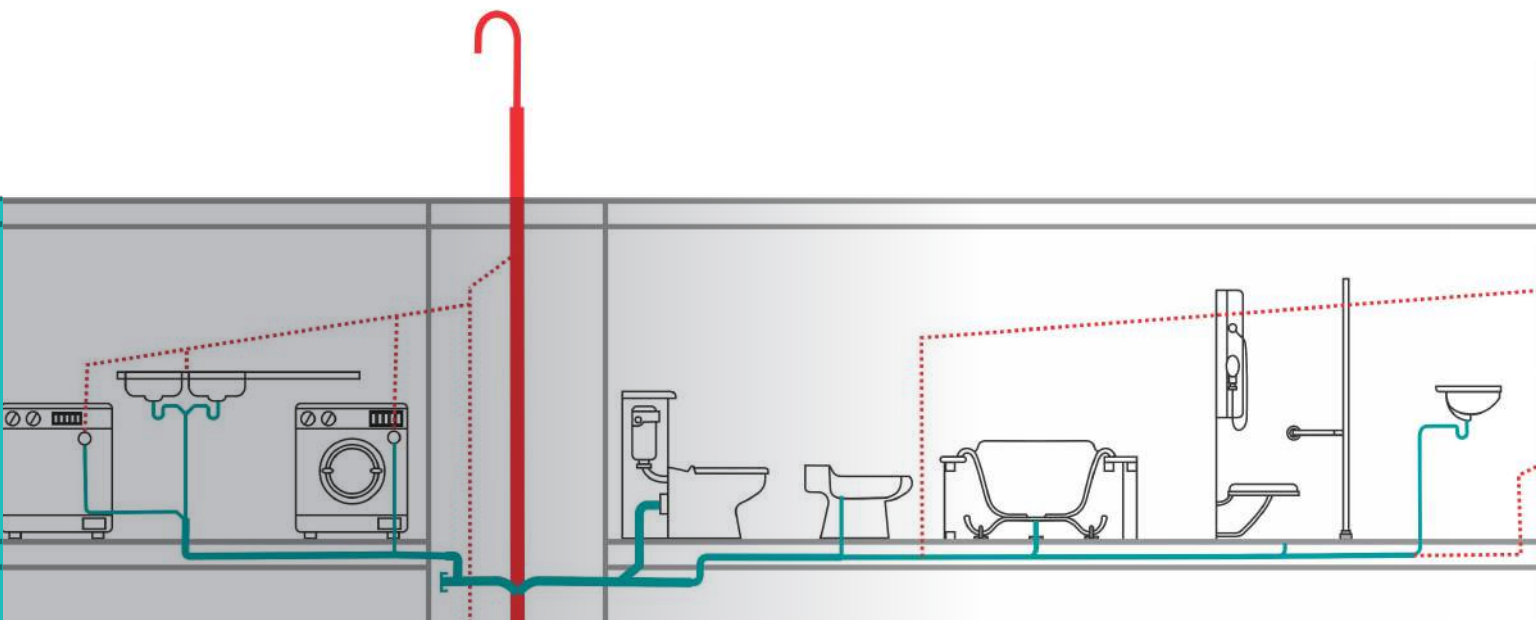
ما همیشه آغازگریم...

سوپردایپ 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 سوپردایپ، شیرهای سوپروالو، سیستم گرمایش کفی، و سیستم فاضلابی سوپردرین.

و امروز سوپردایپ، 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.





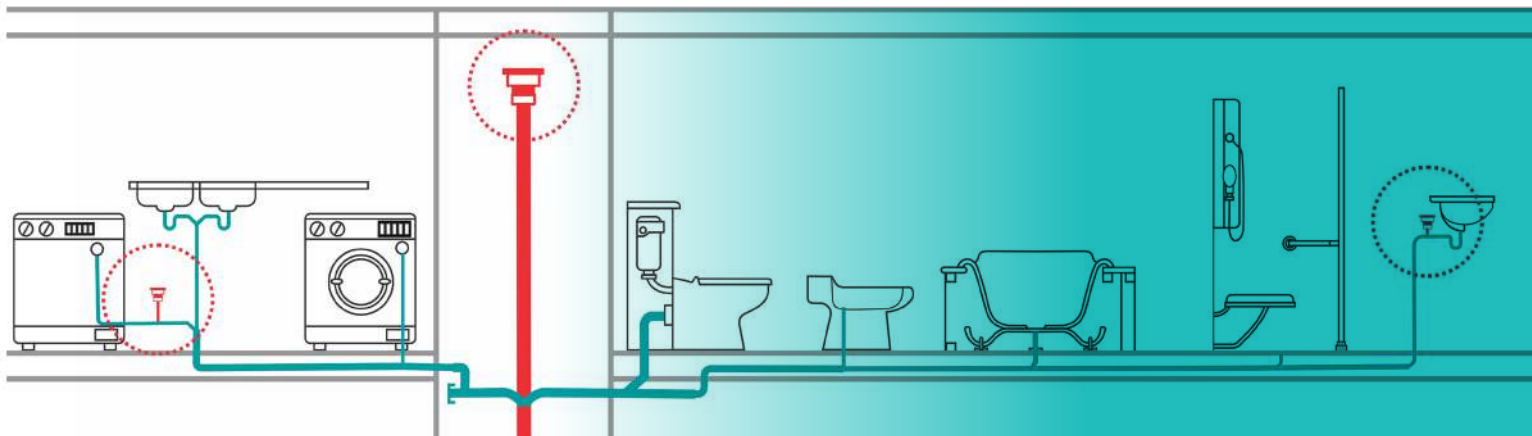
لوله‌کشی فاضلاب متحول شد



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 سوپرونت 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 می یابد.

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 می آورد. به عبارت دیگر شیرهای سوپرونت به صورت یک طرفه عمل می نمایند.

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 لوله های ونت به قطر لوله های 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 پشت بام، کاهش تعداد عسای
- آزادی عمل بیشتر در طراحی معماری
- صرفه جویی در هزینه های حمل و انبارش
- بدون قطعات مکانیکی و عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت تعویض مادام العمر
- مناسب برای کلیه ی ساختمان ها از یک طبقه تا بلندمرتبه

انتخاب با شماست...

به هر حال شما می توانید برای هوارسانی به سیستم سوپردرین ساختمان خود، نصب شیرهای سوپرونت و یا اجرای شبکه ی لوله کشی ونت را انتخاب کنید. هر دو انتخاب مطمئن است، چون با پشتیبانی سوپرپایپ انجام می شود.





سوپرونت P

تنها راه حل موجود در جهان برای ساختمان های بلند مرتبه



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

استودر 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 و نت را تولید می کند. این محصولات در بسیاری از پروژه های شاخص جهان مورد استفاده قرار می گیرند.

● تمامی شیرهای سوپرونت مطابق با استانداردهای موردنظر 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:۱۰۵۱ (امریکا) و AS/NZS ۴۹۳۶:۲۰۰۲ (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، BBA، DIN Geprüft، CE KEYMARK، WaterMark و ASSE می باشند.



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 ی ونت در سیستم فاضلاب این نوع ساختمان ها که از ارتفاع زیاد برخوردار است یکی از این پیچیدگی هاست. در ساختمان های مرتفع پیدایش امواج فشار مثبت گذرا (فشار معکوس) در سیستم فاضلاب، عملکرد سیستم فاضلاب را دچار اختلال می کنند.

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 میراکندگی امواج فشار مثبت است که توسط دانشگاه هریوت-وات اسکاتلند اختراع شده و انحصاراً توسط شرکت استودر 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



کم صداتر



حد صدا

شاید صدای کارکرد اقلام تاسیساتی و برقی در داخل ساختمان مثل لوله‌های آب و فاضلاب، فن کویل‌های 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 محیط‌های 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 محیط‌هایی با کاربری‌های مختلف و همچنین در بخش‌های مختلف ساختمان، آن گونه که آسایش انسان فراهم باشد متفاوت است.

میزان استاندارد صدا در محیط‌هایی 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.

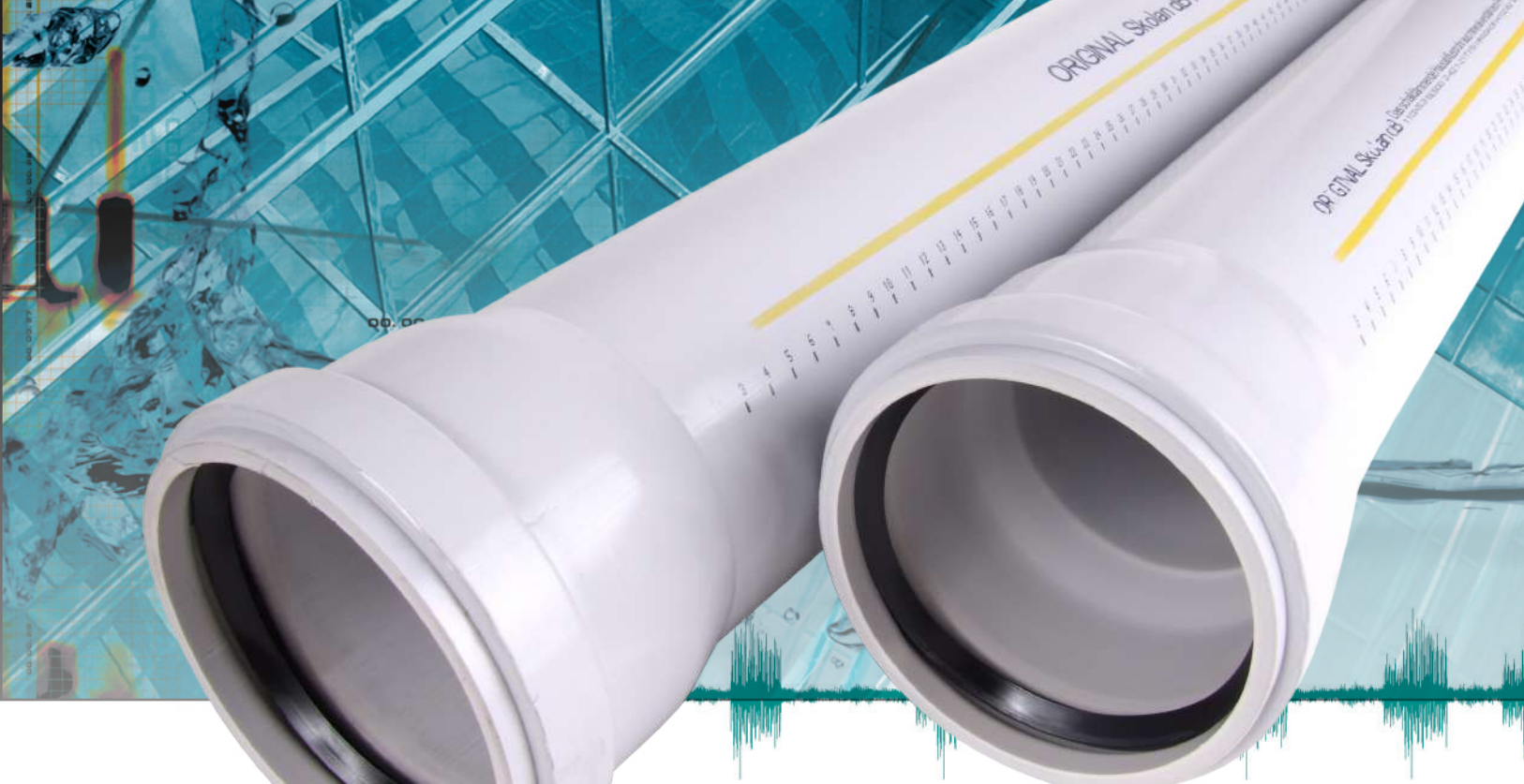
شبکه‌ی فاضلاب و انتقال صدا

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

کم صداتر بودن، یکی دیگر از مهم‌ترین دلایل متفاوت بودن سوپردرین ۷ است. ترکیب جدید و ارتقا یافته‌ی مواد اولیه در ساخت لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین ۷ باعث کاهش میزان انتقال صدا به داخل ساختمان می‌گردد.

کم صدایی سوپردرین در آزمایشگاه‌های مستقل آلمان تایید شده است.

همچنین در سوپردرین ۷ بست‌های ویژه‌ی تک پایه، با کیفیت بالا، دارای روکش از جنس EPDM است. این نوع روکش علاوه بر جلوگیری از سایش و خوردگی بر روی پلی‌پروپیلن، در کاهش انتقال صدا نیز موثر است.



SK کم صداترین ...

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

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 تأثیر نوع مواد اولیه و ضخامت جداره لوله و اتصالات سیستم فاضلابی می‌باشد.

لوله و اتصالات در سیستم سوپردرین V

سیستم سوپردرین V مشتمل بر مجموعه‌ی 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.

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.



و تفاوت های دیگر

مطابق استانداردهای جهانی

EN۶۸۱ ساخت شرکت M.O.L آلمان- متعلق

به شرکت اوستندورف- است.

دیر سوز و یا سخت سوز.....

در صورت بروز آتش سوزی در ساختمان، با توجه به عبور لوله های فاضلاب در داکت ها، احتمال سرایت آتش از این فضا به دیگر طبقات وجود دارد، سیستم فاضلابی سوپر درین V دارای رده ی B۱ از استاندارد DIN ۴۱۰۲ است، و به دلیل دیر سوز بودن از انتقال آتش جلوگیری می نماید و در صورت حذف شعله، خود به خود خاموش می گردد.

و استاندارد در جزئیات.....

سیستم فاضلابی سوپر درین در رنگ، ضخامت، جداره، وزن و طول ... نیز استاندارد است. طول لوله های سوپر درین با حذف سوکت محاسبه می شود. به عنوان مثال طول لوله ی یکمتری سوپر درین معادل یک متر و ۶ سانتیمتر است.

مقاومت بیشتر.....

لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپر درین 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 آشپزخانه های صنعتی، که از دمای بالایی برخوردار می باشد، مقاوم است.

مقاومت شیمیایی.....

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

حلقه های آب بندی.....

حلقه های آب بندی در سیستم های فاضلابی سوکتی نقش اساسی و مهم در آب بندی دراز مدت سیستم دارد. سیستم فاضلابی سوپر درین V مجهز به حلقه های آب بندی طبق استاندارد

مقررات ملی ساختمان ایران، و سه راهی بازدید

سه راهی های بازدید سوپر درین علاوه بر تطابق با استانداردهای کیفی جهانی، در چارچوب مقررات ملی ایران تولید می شوند. بدین صورت که قطر بازشوی سه راهی بازدید، در قطرهای پایین تر 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 سوپر درین V با استفاده از بالن ویژه ی تست روتنبرگر که توسط شرکت سوپر پایپ پیش بینی شده است، انجام می شود.



لوله و اتصالات سوپر درین دارای تطابق تایید شده با DIN ۱۴۵۱-۱ و DIN ۱۹۵۶۱-۱۰ است و علاوه بر استانداردها و تاییدیه های جهانی، **گواهینامه ی 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 می دهد. حلقه های آب بندی به صورت انحصاری و خاص طراحی شده است تا آب بندی 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 بنزین ها ایده آل می سازد.

- مجموعه ی کامل لوله و اتصالات از پلی پروپیلن تقویت شده با مواد معدنی
- مطابق استاندارد DIN EN 14758-1 و DIN EN 1852-1
- تحمل بار خودروهای سنگین طبق SLW 60 (در عمق ۸۰ سانتیمتری)
- از سایز ۱۱۰ تا ۵۰۰ میلی متر
- دیواره ی ضخیم - SN 10
- نصب راحت تر، 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

تطبیق پذیری و انعطاف بالا...

در سیستم فاضلابی سوپردرین V، با انتخاب های بیشتر در لوله و اتصال، به لحاظ نوع، سایز، طول و زاویه، راه حل های بسیار موثرتر و کوتاه تری را در زمان طراحی و همچنین هنگام اجرای سیستم، در اختیار طراح و مجری سیستم قرار می دهد.

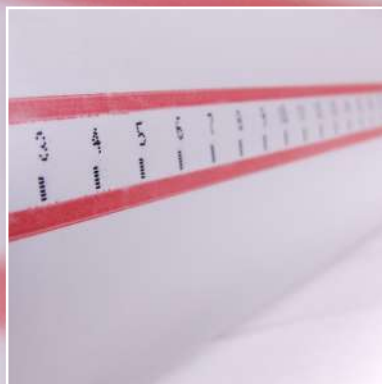
سایز از ۳۲ الی ۴۰۰ میلیمتر

لوله و اتصالات سوپردرین V به صورت سری کامل، از قطر ۳۲ الی ۴۰۰ میلیمتر قابل عرضه می باشد. لوله ی ۳۲ سوپردرین V کوچک ترین سایز موجود در لوله های سوکتی از جنس پلی پروپیلن است. لوله ی ۳۲ سوپردرین V برای لوله کشی درین فن کویل، انواع کولرهای گازی و اسپلیت ها مورد استفاده قرار می گیرد.

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 ۱۵۰، ۷۵، ۱۵ سانتیمتری

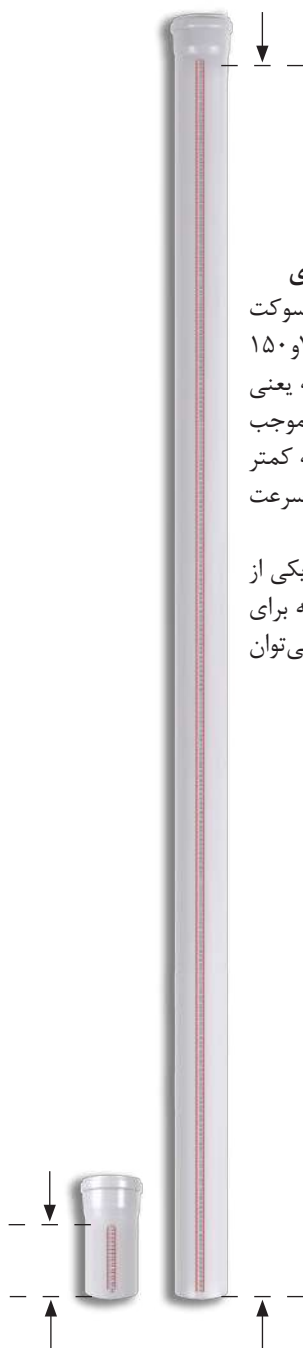
انواع لوله‌های یک سر سوکت و دو سر سوکت سوپردرین V با طول‌های ویژه ۱۵، ۷۵ و ۱۵۰ سانتیمتری، در کنار دیگر طول‌های لوله یعنی ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ سانتیمتری، موجب می‌شود عملیات برش به صورت قابل توجه کمتر شده، پرت لوله کاهش یافته و در نهایت سرعت اجرای سیستم به مراتب افزایش یابد. لوله‌های ۵ متری بدون سوکت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



زاویه

اتصالات در سیستم فاضلابی 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 گلوبی سیفون می‌گردد. در صورت گرفتگی نیز با حذف جوش، فنر زنی به مراتب راحت‌تر انجام می‌شود.



انتخاب حتی در جزیی‌ترین 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 تاثیر گذار است.



قابلیت منحصر بفرد

اجرایی راحت‌تر در باز سازی‌ها...

در باز سازی‌ها 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 کف خواب‌های توالت ایرانی به صورت مستقیم به سیستم فاضلاب
- محل نصب مصرف کننده از محل نصب سیفون فاصله داشته باشد.
- علمک بلندتری نسبت به علمک سیفون یک‌تکه مورد نیاز باشد.



قفل درپوش

قفل درپوش سوپردرین جایگزین مقتول 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، خصوصا در خطوط آب باران می‌باشد. بست سوکت به راحتی بر روی اتصال نصب گردیده و با نصب بست سوکت، اتصالات تا ۲ بار فشار (حدودا 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 مهندسین 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 مهندسین 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 دردها 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 سواره 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	
	●	●	●	●	●	●	-		۳۰۰ سانتیمتر	
	-	-	●	●	●	●	●	HTGL	۵ متری	لوله‌ی سوپردرین ساده
	●	●	●	●	●	●	●	HTB	۱۵°	زانو
	●	●	●	●	●	●	●		۳۰°	
	●	●	●	●	●	●	●		۴۵°	
	●	●	●	●	●	●	●		۶۷°	
	●	●	●	●	●	●	●		۸۷°	
	-	-	-	-	-	-	●	HTEA	۳۲	سه راه و سه راه تبدیل
	-	-	-	-	-	●	■		۴۰	
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰	
	-	-	-	●	■	-	-		۷۵	
	-	-	●	■	■	-	-		۱۱۰	
	-	●	■	-	-	-	-		۱۲۵	
	●	●	■	-	-	-	-		۱۶۰	
	-	-	-	-	-	-	●		۳۲	
	-	-	-	-	●	■	-		۴۰	
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰	
	-	-	-	●	■	-	-		۷۵	
	-	-	●	■	■	-	-		۱۱۰	
	-	-	-	-	-	-	●		۳۲	
	-	-	-	-	-	●	■		۴۰	
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰	
	-	-	-	●	■	-	-		۷۵	
	-	-	●	■	■	-	-		۱۱۰	
	●	●	■	-	-	-	-		۱۲۵	
	●	●	●	●	●	●	●	UTU	-	پوشن تعمیر
	●	●	●	●	●	●	●	HTMM	-	پوشن
	-	-	-	-	■	-	-	HTR	۳۲	تبدیل
	-	-	-	-	-	-	-		۴۰	
	-	-	-	-	-	■	-		۵۰	
	-	-	-	-	■	■	-		۷۵	
	-	-	-	■	■	-	-		۱۱۰	
	-	-	■	-	-	-	-		۱۲۵	
	-	■	■	-	-	-	-		۱۶۰	
	-	-	-	-	■	-	-	-	۳۲	تبدیل کوتاه
	-	-	-	-	■	-	-	۷۵		
	-	-	-	■	■	-	-	۱۱۰		
	-	-	●	●	●	-	-	HTAM	-	سوکت رابط
	-	-	●	●	●	●	-	HTL	-	سوکت بلند
	-	-	●	-	-	-	-	HTED	۱۱۰	چهارراه کنج
	-	-	●	-	●	-	-	HTDA	۵۰	
	-	-	●	-	●	-	-		۷۵	
	-	-	●	-	■	-	-		۱۱۰	
	●	●	●	●	●	-	-	HTRE	-	سه راه بازدید
	●	●	●	●	●	●	●	HTM	-	درپوش
	●	●	●	●	●	-	-	HTUG	-	رابط لوله چدنی*
	●	●	●	●	●	-	-	GA-Set	-	ست آب‌بندی برای رابط چدنی*
	-	-	-	-	-	■	-	HTS	۴۰	رابط لوله‌ی آهنی*
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰	
	-	-	-	-	-	●	-	HTSW	۴۰	زانو سیفون*
	-	-	-	-	●	■	-		۵۰	
	-	-	-	-	-	●	-	HTDSW	۴۰/۵۰/۴۰	زانو سیفون دویل*
	-	-	-	-	●	●	-		۳۰	
	-	-	-	-	●	●	-	HTMG	۴۰	لاستیک بوگیر*
	-	-	-	-	●	●	-		۵۰	
	-	-	-	-	●	●	-		۵۰	
	-	-	-	-	-	-	-		-	سوپرونت
	-	-	●	●	●	-	-		-	
	-	-	●	●	●	-	-		-	سیفون یک تکه
	-	-	●	●	●	-	-		-	
	-	-	●	●	●	-	-		-	رایزر سیفون
	-	-	●	●	●	-	-		-	
	-	-	●	●	●	-	-		-	بست دویانه
	-	-	●	●	●	-	-		-	
	●	●	●	●	●	●	-		-	بست روکش‌دار
	●	●	●	●	●	●	-		-	
	●	●	●	●	●	●	-		-	بست سوکت
	●	●	●	●	●	●	-		-	
	●	●	●	●	●	●	-		-	حلقه آب‌بندی
	●	●	●	●	●	●	-		-	

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

راهنما: ● دارد | - ندارد | ■ تبدیل

سوپر پایپ

و باز هم بالاتر...



اطلاعات بیش تر درباره‌ی سیستم فاضلابی سوپر درین V



www.superdrain.ir

سایت سوپر درین

کارخانه‌ی سوپر پایپ اینترنشنال - نخستین تولیدکننده‌ی لوله‌های 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 می‌شود و در سراسر کشور در پروژه‌های شاخص و مهندسی‌ساز حضور دارد.

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

در حال حاضر ما راه‌حل‌های کامل زیر را عرضه می‌کنیم:

● سیستم نصب تاسیسات سوپر فیکس

● سیستم فاضلابی سوپر درین V

● سیستم لوله‌کشی سوپر پایپ ۲+

به همراه شیرهای سوپر والو و رایزر سیستم با اتصالات مدولار

● سیستم گرمایش کفی سوپر پایپ

● پمپ‌های ویلو

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم‌تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپر پایپ مورد اعتماد جامعه مهندسی کشور قرار گرفته و برای ما سابقه‌ی ارزشمندی از همکاری با هزاران پروژه‌ی بزرگ و کوچک را به ارمغان آورد.

ما معتقدیم حرکت برای بهروز ماندن و بهتر بودن، رمز ماندگاری است. بنابراین بهبود مستمر، اصل پایدار حاکم بر فعالیت‌های ما، هم در سیستم‌ها و روش‌ها و هم در محصولاتمان است. گام‌های بلندی که تاکنون برداشته‌ایم 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 واتس‌آپ: ۰۹۳۵۸۲۱۱۸۰۰

82118@superpipe.ir

www.superdrain.ir



superpipe.ir

@mojriplus

