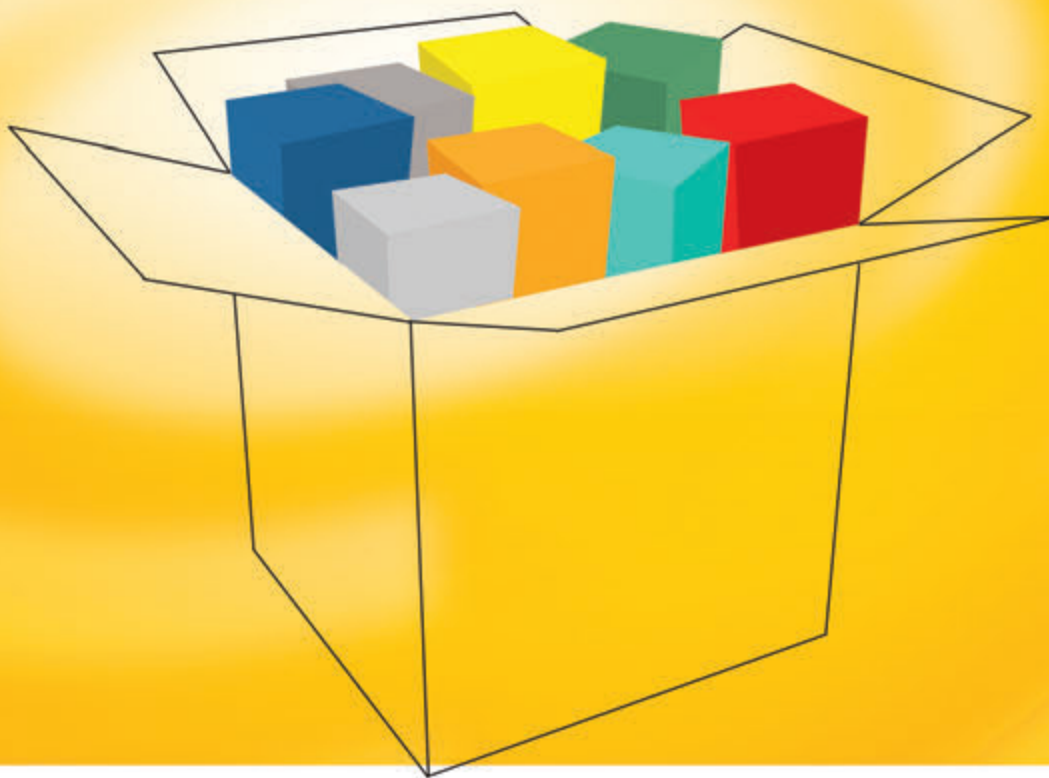


راه حل های متفاوت سوپر پمپ

برای تاسیسات ساختمان شما



راهکارها
RAHKARHA



سوپرپایپ

شرکتی متفاوت است

سوپرپایپ اینترنشنال ارائه‌ی راه‌حل‌های متفاوت برای صنعت تاسیسات کشور، نوآوری در تولید و کیفیت منحصر به فرد محصولات را دلیل حضور پایدار خود از سال ۱۳۷۶ تاکنون می‌داند و برای بهبود همه جانبه شاخص‌های فعالیت خود کوشش می‌کند.

تداوم دریافت گواهی‌نامه‌ها و استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی نشان می‌دهد که سوپرپایپ همچنان در راه حفظ و ارتقای کیفیت‌گام برمی‌دارد.

◀ برگزیده جشنواره تولید ملی افتخار ملی

◀ دریافت تندیس تلاشگران کیفیت

◀ دریافت تندیس و نشان خوش‌نام‌ترین شرکت‌های ایرانی

◀ تقدیرنامه بین‌المللی اعتماد مشتریان

◀ نشان برند محبوب مشتریان

◀ واحد تحقیق و توسعه برتر کشور

◀ برترین محصول در جشنواره بین‌المللی تحقیق و توسعه

◀ واحد برتر در به‌کارگیری تکنولوژی نوین

◀ تندیس تولید ملی اشتهار جهانی

◀ دریافت اولین گواهی‌نامه فنی برای اتصالات

◀ برگزیده جشنواره نوآوری و عدالت اقتصادی



سوپرایپ

- تنها لوله غیراروپایی
- دارنده گواهی نامه فنی اتحادیه اروپا
- تنها شرکت ایرانی
- دارنده نشان کیفیت امارات
- برند محبوب و مورد اعتماد مشتریان



Kiwa N.V. De Weertse Dijk 275 NL-3845 EA Papendrecht P.O. Box 16 NL-3800 AB Nijmegen Tel: +31 (0)314 414 40-45 Fax: +31 (0)314 414 40-25 E-mail: gtd@kiwa.nl		 Kiwa is a member of the EOTA
European Technical Approval ETA - 12/0012 (original version is in the English language)		
Trade name	Superpipe 2+ piping system	
Holder of the approval	SuperPipe International Tola Industrial Park Qeshm Free Area, Iran www.superpipe.com	
Generic type and use of construction product	Plastics piping kits for the transport system of hot and cold water, made of PE-RT Type II (The report on the characteristics "Effect on the quality of water intended for human consumption" is not addressed in this document)	
Validity	From 01-03-2012 to 01-03-2017	
Manufacturing plant	Pipes: SuperPipe International Tola Industrial Park Qeshm Free Area, Iran Fittings: Upponer GmbH Industriestrasse 56 Hassfurt, Germany	
Report number	Kiwa KX5563	
This European Technical Approval contains		24 pages
 European Organisation voor Technische Goedkeuringen European Organisation for Technical Approvals Europäische Organisation für Technische Zertifizierungen Organisation pour l'Appréciation Technique Européenne		

با تایید ۲۷ کشور اروپایی، سوپرایپ با افتخار، نخستین دارنده‌ی غیراروپایی گواهینامه فنی اتحادیه اروپا در این صنعت است.



سوپرایپ تنها شرکت ایرانی، و یکی از ۴۰ شرکتی است که موفق به دریافت نشان کیفیت امارات شده‌است.



 LICENCE FOR THE USE OF EMIRATES QUALITY MARK (AL-ALAMA)	
License No:	0002-01
Issue Date:	22 November 2011
Valid Until:	21 November 2014
Issued to:	SUPERPIPE INTERNATIONAL Qeshm Free Area, Iran
Based on the European Product Certification Scheme Agreement No. 0002-01 for the following: Product for which the licence is granted: Multilayer Piping Systems for Hot and Cold Water Installations inside Buildings - Pipes and Fittings Product Description: Standard: ISO 21003-2 and ISO 21003-3	
Eng. Mohammed Salah Saleh Acting Director General	

سیستم بست و ساپورت فیکس سوپر

ساده، سریع، کارآمد

راه حل متفاوت و هوشمندانه سوپرپایپ برای نصب تاسیسات!

سوپرفیکس مجموعه‌ای نوآورانه از اقلام مورد نیاز برای اجرای بست و ساپورت به روشی دیگر است. راهی ساده و منعطف برای این که نصب تاسیسات سریع‌تر، دقیق‌تر، و ایمن‌تر امکان‌پذیر شود. یک تسمه و یک ناودانی با طراحی خاص مهندسی، محور اصلی سوپرفیکس را تشکیل می‌دهد. مجموعه‌ای پیچ‌ها و مهره‌ها، بست‌ها و سایر اقلام این مجموعه را تکمیل می‌کنند. نتیجه، راه‌حلی است که از سوپرپایپ انتظار دارید.

انواع پروفیل سوپرفیکس

«سوپرفیکس تخت» را به هر شکلی می‌توانید خم کنید،
«سوپرفیکس U» یک ناودانی با طراحی خاص مهندسی است،
«سوپرفیکس M» ساده‌ترین جایگزین نبشی است.

در سوپرفیکس، «انعطاف» جایگزین تعداد زیاد پروفیل‌های مورد نیاز شده است. فقط ۳ نوع پروفیل - با قابلیت ترکیب - برای بی‌شمار اجرا کافیت.



سوپرفیکس تخت



سوپرفیکس M



سوپرفیکس U

یک مشکل آشنا!

اجرای بست و ساپورت یکی از کارهای پردردسر در اجرای تاسیسات است. به‌طوری که گاهی مواقع حتی تا دو برابر اجرای خود تاسیسات زمان می‌برد.



قطعات سوپرفیکس



بست‌های سوپرفیکس

بست‌های با کیفیت تک‌پایه و دوپایه‌ی سوپرفیکس، از سایز ۱۶ تا ۱۶۰ با ویژگی‌های خاص خود، مجموعه‌ی سوپرفیکس را کامل می‌کنند.
جنس لاستیک در بست‌های روکش‌دار، EPDM است که نه تنها باعث کاهش صدا می‌شود، بلکه برخلاف پی‌وی‌سی نرم، برای استفاده با لوله‌های فاضلابی پلی‌پروپیلن نیز مناسب است.



بست تک پایه با روکش EPDM

بست دوپایه

سوپرفیکس اکسترا و اکسترا+

برای محیط‌های مرطوب مانند شمال و جنوب کشور، شما می‌توانید از سوپرفیکس اکسترا (با پوشش کروماته و دوربرابر مقاومت در برابر خوردگی) استفاده کنید. در محیط‌های به‌شدت خورنده مانند سکوهای نفتی، سوپرفیکس اکسترا+ کاربرد دارد. سوپرفیکس اکسترا+ با پوشش زاکرومات تا ۵۰۰ ساعت تست پاشش نمک را بدون رسیدن به خوردگی سفید تحمل می‌کند و در صورت ساییده شدن ویژگی خود ترمیمی آن مانع از کاهش مقاومت در برابر خوردگی می‌شود.



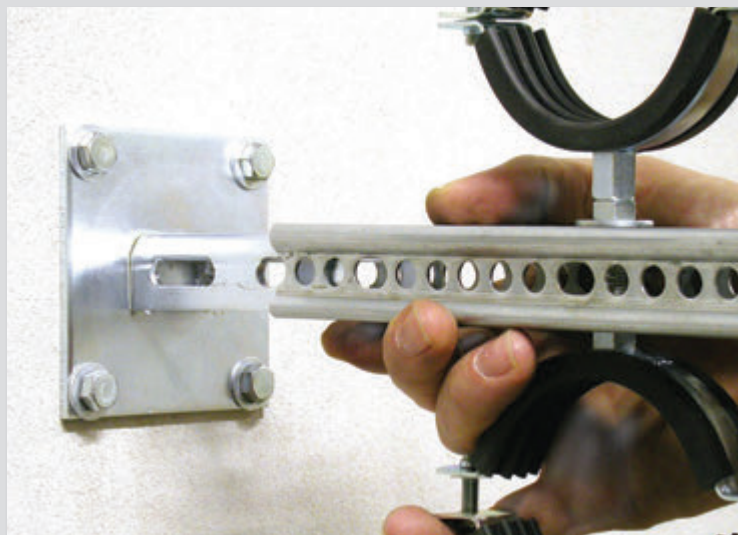
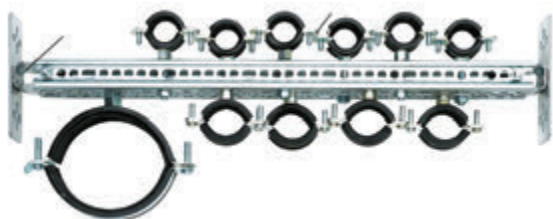


محصول برتر

در دومین جشنواره بین‌المللی تحقیق و توسعه ایران
و در سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان تهران

ساده، سریع و منعطف ...

سوپرفیکس برای موقعیت‌های مختلف کاربرد دارد. این مجموعه را می‌توان به روش‌های مختلف و حتی در ترکیب با روش‌های فعلی نصب کرد. اجرای این سیستم با پیچ و مهره یا جوش ممکن است و تغییرات چه جابجایی باشد و چه رگلاژ-افقی یا عمودی- به سرعت و سهولت انجام می‌شود. در ضمن حداکثر استفاده از فضا را امکان‌پذیر می‌سازد.

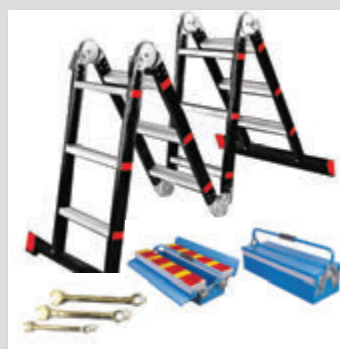
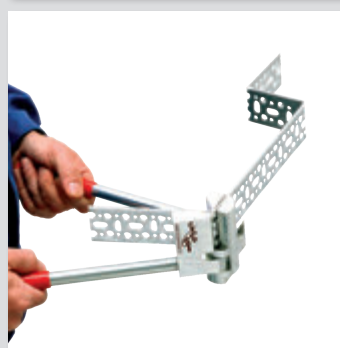


جدید

سیستم مارکینگ

سوپرفیکس

برای نشانه‌گذاری اجزای سیستم تاسیسات



شرکت Wilo آلمان یکی از بزرگ‌ترین و برترین تولیدکنندگان پمپ و سیستم‌های پمپاژ برای مصارف گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع و نیز سیستم‌های آب و فاضلاب در جهان است. این شرکت در سال ۱۸۷۲ در شهر دورتموند آلمان تاسیس شد.

- در سال ۱۹۲۸ نخستین شتاب‌دهنده سیرکولاتور را در دنیا طراحی و عرضه کرد.
 - در سال ۲۰۰۱ اولین پمپ با کارایی بالا را برای مصارف HVAC طراحی و عرضه کرد که حتی تاکنون به عنوان یک محصول مرجع به شمار می‌رود.
 - در سال ۲۰۰۹ با طراحی و عرضه پمپ Geniux (اولین سیستم پمپاژ غیر مرکزی – Decentralised – در دنیا) انقلاب جدیدی را در صنعت تاسیسات به‌وجود آورد.
 - با بیش از ۱۴۰ سال سابقه، شرکت Wilo امروزه با بیش از ۶۰ شعبه، ۱۵ کارخانه تولیدی و بیش از ۷,۰۰۰ پرسنل در ۵۰ کشور دنیا فعالیت دارد. در سال ۲۰۱۳ میزان فروش این شرکت بیش از ۱,۲۳ میلیارد یورو بوده است.
- عرضه پمپ‌های Wilo توسط سوپر پایپ در راستای مأموریت ما برای ارائه محصولات با کیفیت و راه‌حل‌های متفاوت برای صنعت تاسیسات کشور است.





محصولات ویلو

پمپ‌های سیرکولاتور

سری STAR-RS	سری TOP-S	سری TOP-RL	کاربرد - سیستم‌های گرمایشی و گرمایش کفی - سیستم‌های سرمایشی - سیستم‌های تهویه مطبوع - نحوه اتصال لوله: دنده‌ای یا فلنجی - دمای سیال: 20- تا 130+ درجه سانتیگراد - حداکثر دبی: 77 m³/h - حداکثر هد: 19 m - دارای سه سطح سرعت مختلف برای تنظیم توان پمپ
	دارای عایق حرارتی 		

پمپ‌های سیرکولاتور هوشمند

سری Yonos MAXO	کاربرد - سیستم‌های گرمایشی - سیستم‌های سرمایشی - سیستم‌های تهویه مطبوع - نحوه اتصال لوله: دنده‌ای یا فلنجی - دمای سیال: 20- تا 110+ درجه سانتیگراد - حداکثر دبی: 55 m³/h - حداکثر هد: 16m - پمپ هوشمند رانده‌مان بالا مجهز به موتور دور متغیر EC 80٪ صرفه‌جویی بیش‌تر انرژی
 80٪ صرفه‌جویی بیش‌تر انرژی	



پمپ‌های خطی و زمینی			
سری VeroLine-IPL 	سری CronoBloc-BL 	سری VeroLine-DPL 	کاربرد • سیستم‌های گرمایشی • سیستم‌های سرمایشی • سیستم‌های تهویه مطبوع • نحوه اتصال لوله: دنده‌ای یا فلنجی • دمای سیال: 20- تا +140 درجه سانتیگراد • حداکثر دبی: 360 m³/h • حداکثر هد: 150 m • مجهز به الکتروموتورهای IE2-IE3 و مکانیکال سیال دو طرفه
پمپ‌های طبقاتی			
سری Economy MHI 	سری Multivert MVI Helix V 	سری Economy MHIL 	کاربرد • آب‌رسانی و تقویت فشار • سیستم‌های اطفاء حریق • تغذیه دیگ (بویلر) • سیستم‌های سیرکولاسیون آب خنک‌کن • سیستم‌های شستشو و آب افشانی • نحوه اتصال لوله: دنده‌ای یا فلنجی • دمای سیال: 15- تا +120 درجه سانتیگراد • حداکثر دبی: 140 m³/h • حداکثر هد: 230 m • اجزا در تماس با آب از فولاد ضدزنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶ • دارای تاییدیه WRAS و KTW
پمپ‌های با دبی بالا			
سری CronoNorm-NL 	سری CronoNorm-NLG 	سری SCP 	کاربرد • سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی و تهویه مطبوع • سیستم‌های توزیع آب / تقویت فشار آب • سیستم‌های اطفاء حریق • فرآیندهای صنعتی • ایستگاه‌های پمپاژ • نحوه اتصال لوله: فلنجی • دمای سیال: 20- تا +120 درجه سانتیگراد • حداکثر دبی: 3400 m³/h • حداکثر هد: 245 m



بوستر پمپ‌ها		
بوستر پمپ‌های آتش‌نشانی	بوستر پمپ‌های آبرسانی	کاربرد - سیستم‌های تقویت فشار / توزیع آب - سیستم‌های اطفاء حریق - تامین فشار آب بصورت کاملاً اتوماتیک در ساختمان‌های مسکونی، تجاری و عمومی، هتل‌ها، بیمارستان‌ها، فروشگاه‌ها و سیستم‌های صنعتی. - دارای تاییدیه WRAS و KTW
		

پمپ‌های خانگی		
سری Initial Jet	سری Hiperi	کاربرد - سیستم‌های توزیع آب / تقویت فشار آب - سیستم‌های تغذیه آب - سیستم‌های بهره‌برداری از آب باران - سری PB قابل نصب در داخل واحد مسکونی بدون نیاز به تجهیزات جانبی - نحوه اتصال لوله: دنده‌ای - دمای سیال: +5 تا +60 درجه سانتیگراد - حداکثر دبی: 4.5 m³/h - حداکثر هد: 50 m
		
سری PB 		

لوله کشی فاضلاب متحول شد!

سوپردرین V

با ونت متفاوت

راه حل امروز سوپرپایپ برای سیستم فاضلاب ساختمان ها

در سیستم های متداول فاضلابی، برای تامین هوای داخل سیستم در جهت ایجاد تعادل فشار و محافظت از تله های هوا بند سیفون ها- که به منظور جلوگیری از ورود بو و سایر آلودگی ها از سیستم دفع فاضلاب به محیط داخل ساختمان کاربرد دارند- از شبکه ی لوله کشی ونت استفاده می شود.

دیگر نیازی به لوله کشی ونت نیست!

سوپردرین V مجهز به سوپروننت، راه حل جدیدی است که بدون نیاز به لوله کشی ونت در شبکه ی فاضلاب ساختمان، نه تنها صحت و کارآمدی عملکرد تهویه در شبکه را افزایش می دهد، بلکه سرعت اجرای سیستم را هم بالا می برد.

مهم تر آن که احتمال انتشار بوی نامطبوع به داخل ساختمان تقریباً وجود ندارد! سوپروننت در سیستم فاضلابی سوپردرین V، این قابلیت فوق العاده را دارد که ضمن تامین هوا در کمترین فشار منفی و در اسرع وقت، از انتقال هوا در جهت معکوس یعنی از شبکه ی دفع فاضلاب به سمت محیط داخل ساختمان به خوبی جلوگیری می کند، و به این ترتیب سوپردرین V شرایطی کاملاً سالم و مطبوع را برای زندگی ساکنین ساختمان فراهم می آورد.



ماموریت ما توسعه و ایجاد تحول در صنعت تاسیسات کشور و ارایه ی راه حل های نهایی با بهره گیری از ایده های ناب و نگرش های جدید است.

سوپردرین V با ویژگی های ممتاز و متمایز خود یک سیستم فاضلابی متفاوت است که به بازار تاسیسات کشور عرضه شده است. این سیستم با مواد پلی پروپیلن حاصل به روزآمدترین تکنولوژی اروپاست. نصب آن به روش پوش فیت، و بسیار آسان و سریع انجام می شود. با توجه به اینکه پیشرفت تحقیقات علمی و صنعتی هر روز دستاوردهای تازه تری به ارمغان می آورد سوپردرین V با برخورداری از مکانیزم متفاوت ونت، بدیع ترین، جدیدترین و مهندسی ترین راه حل برای شبکه فاضلابی ساختمان است.



سوپروننت ۱۰۰

ظرفیت هوادهی ۳۲ لیتر بر ثانیه

سوپروننت ۵۰

ظرفیت هوادهی ۷/۵ لیتر بر ثانیه

• سوپروننت محصول شرکت استودور و مطابق با استانداردهای موردنظر سوپرپایپ تولید می شود. همه تولیدات پیش از خروج از کارخانه، دو بار تست مطابق با استانداردهای جهانی EN 12380 (اتحادیه اروپا)، ANSI/ASSE:1051/1050 (امریکا) و AS/NZS 4936:2002 (استرالیا و نیوزیلند) را سپری می نماید.

• سوپروننت در بالاترین کلاس استاندارد EN 12380 (کلاس AI) قرار دارد و دارای تاییدیه های CE، WaterMark، BBA، DIN Geprüft، KEYMARK و ASSE می باشد.





سوپر دین V متفاوت است...

- ◀ تا ۱۰ دسی بل کم صداتر به دلیل مواد اولیه ی ارتقایافته
- ◀ مقاومت بیشتر در برابر آب داغ و مواد شیمیایی
- ◀ مدرج برای برش و متری آسانتر
- ◀ تنوع بی نظیر در نوع و زاویه اتصالات
- ◀ تنوع در سایز، نوع، و طول لوله
- ◀ کیفیت مطابق با استانداردهای سوپرپایپ
- ◀ امکان انتخاب: حذف لوله کشی ونت یا به شیوه ی قدیم با لوله کشی ونت
- ◀ افزایش سرعت و دقت اجرای سیستم فاضلاب
- ◀ ارتقای کارایی سیستم ونت (حتی بالاتر از نسبت ۱:۱ قطر لوله های ونت به قطر لوله های دفع فاضلاب)
- ◀ رساندن به هنگام هوا به محل مورد نیاز (Point of Need)
- ◀ 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 عسایی
- ◀ 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 کلبه ی ساختمان ها از یک طبقه تا بلندمرتبه

سوپر ونت P

تنها راه حل موجود در جهان برای ساختمان های بلند مرتبه

در ساختمان های مرتفع پیدایش امواج فشار مثبت گذرا (فشار معکوس)، عملکرد سیستم فاضلاب را دچار اختلال می کنند. سوپر ونت 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. سوپر ونت P میراکننده ی امواج فشار مثبت است که توسط دانشگاه هریوت-وات اسکاتلند اختراع شده و انحصاراً توسط شرکت استودور تولید می شود. سوپر ونت P به همراه سوپر ونت ۵۰ و سوپر ونت 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
- عدم انتشار بو و گازهای متعفن سیستم فاضلاب به داخل ساختمان یا محیط اطراف
- عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت مادام العمر



فیلتر سوپر دین

برای از بین بردن بوی نامطبوع و آلودگی در خروجی هوای سیستم فاضلابی



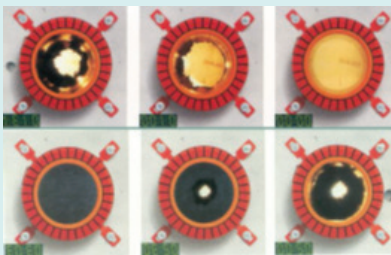
- فیلتر سوپر دین، یک فیلتر قوی ساخته شده از کربن فعال است که برای از بین بردن بوی نامطبوع و آلودگی در خروجی هوای سیستم فاضلاب طراحی شده است. این فیلتر به عنوان جایگزین عسایی پشت بام - از جمله در روف گاردن ها - و همچنین بروی سپتیک تانک قابل استفاده است.
- با عملکرد دو طرفه قابل استفاده در سیستم سوپر ونت و سایر سیستم های متداول

سوپردرین

حلقه ضد آتش



برای مقاومت سیستم در برابر آتش سوزی به شمار می رود، بنابراین طراحی این قبیل فضاها باید به صورت کنترل شده انجام شود و با تجهیزات مناسب محافظت شوند. با توجه به آن که لوله های تاسیسات یکی از راه های نفوذ و گسترش آتش، دود و گازهای سمی است، استفاده از **حلقه ضد آتش سوپردرین** می تواند مانع از انتشار آتش از طریق لوله های فاضلابی شود.



هنگامی که **حلقه ضد آتش سوپردرین** در معرض گرما یا آتش قرار می گیرد، منبسط شده و بر قسمت ذوب شده لوله پلاستیکی فشار وارد می کند. این کار منجر به بسته شدن مقطع لوله و جلوگیری از انتشار آتش، دود و گازهای سمی از یک قسمت به قسمت دیگر می شود.

ویژگی های حلقه ضد آتش

تطابق کیفیت با استاندارد ها

حلقه ضد آتش سوپردرین طبق استاندارد BS476PART20:1987 و استاندارد EN 1366-3 تولید شده و قابل استفاده برای لوله های UPVC و ABS و MDPE و HDPE و PP است و دارای تاییدیه NHBC است. مطابق با مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۴-۲-۱ قسمت ج و همچنین ۱۶-۴-۳-۳ بند پ (۱۲) که شرح آن به صورت زیر است:

لوله کشی فاضلاب ساختمان نباید عامل ایجاد یا توسعه آتش و دود در ساختمان باشد و همچنین در عبور لوله پلاستیکی از دیوار، کف و سقف باید مواد مقاوم پر کننده دور لوله، در زمان آتش، با افزایش حجم مانع عبور آتش و دود شوند.

ایمن

حلقه ضد آتش سوپردرین تا ۴ ساعت در برابر آتش مقاوم است.

نصب آسان

حلقه ضد آتش سوپردرین به راحتی قابل نصب است.

محافظت ساختمان ها در برابر آتش سوزی از ضروری ترین نیازها و الزامات در طراحی و اجرای ساخت و ساز است. علوم و مهندسی ایمنی در برابر آتش از موضوعات مهمی است که در سال های اخیر در دنیا مورد توجه بسیار قرار گرفته است. برخی از مهندسان برای محافظت ساختمان در برابر آتش، بیش تر به طراحی «سیستم های فعال» مانند راه های خروج و فرار و یا طراحی سیستم های بارش خودکار (اسپرینکلر) و ... توجه می کنند. در کنار این پیش بینی ها، توجه به طراحی «سیستم های غیر فعال» نیز ضروری است. سیستم های غیر فعال مانند دیوارهای ضد آتش، درب های ضد آتش و اکنون **حلقه ضد آتش سوپردرین**، با ایجاد تاخیر در انتشار آتش و دود، فرصت لازم برای خروج از ساختمان را برای افراد فراهم می کند.

از آن جا که وجود هرگونه منفذ در درون ساختار اجزای ساختمانی، یک نقطه ضعف

در هنگام آتش سوزی سه خطر عمده وجود دارد:

۱- انتشار سریع آتش:

با خارج شدن آتش از کنترل، مواد قابل احتراق به سرعت شعله ور می شوند، دما افزایش می یابد و آتش گسترش می یابد. اجزای سازه مانند درها و دیوارهای ضد حریق، سقف مقاوم در برابر آتش، کابل ها و سایر محصولات محافظ در برابر آتش، می توانند از انتشار آتش جلوگیری کنند و یا در آن تاخیر به وجود آورند.

۲- ایجاد دود غلیظ:

وجود دود غلیظ در ساختمان در حال سوختن نه تنها خطر جانی برای افراد ایجاد می کند بلکه باعث بروز مشکل برای تیم آتش نشانی شده و یافتن محل دقیق آتش را با مشکل روبه رو می کند.

۳- ایجاد گازهای سمی و خورنده:

بسته به مصالح استفاده شده، ممکن است در اثر آتش، گازهای سمی یا خورنده تولید شود. مثلاً در اثر سوختن PVC و ترکیب گاز کلر ایجاد شده با آب آتش نشانی، اسید هیدروکلریک تولید می شود. این اسید وارد بتن تقویت کننده های فولادی می شود و سازه را تخریب می کند. همچنین احتراق ممکن است باعث تولید گازهای سمی سیانور یا آمونیاک شود. در آتش سوزی فرودگاه دوسلدورف در سال ۱۹۹۶، در اثر استنشاق گاز سمی حاصل از احتراق PVC، ۱۷ نفر کشته و ۸۸ نفر مجروح شدند.

انتخاب‌های دیگر برای متفاوت‌ترین سیستم فاضلابی

سوپردرین V

با ونت متفاوت



سیستم فاضلابی **سوپردرین V**، نه تنها با برخورداری از مکانیزم متفاوت ونت، بدیع‌ترین و جدیدترین راه‌حل برای شبکه‌ی فاضلابی ساختمان است، بلکه متنوع‌ترین انتخاب‌ها را برای پوشش نیازهای متفاوت ارایه می‌کند تا شما بتوانید مناسب‌ترین راه‌حل را برای تاسیسات ساختمان خود انتخاب کنید.

KG



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.



SK



لوله و اتصالات فاضلابی SK با جداری 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.



سوپرونت سری H

اصلاح عملکرد ناکارآمد ونت در ساختمان‌های موجود

- برای تامین هوای مورد نیاز سیفون و جلوگیری از انتشار گازهای آلوده به فضای داخلی ساختمان
- نصب آسان و ظاهر زیبا
- ضمانت مادام‌العمر



ترکیب هوشمندانه
سیفون
و سوپرونت

سوپرونت H Lux



سوپرونت H



حمام، سرویس بهداشتی، آشپزخانه
هر جا که بخواهید!

سوپردین الکترو

تنها راه حل مناسب در بازسازی ساختمان شما



حتی در همین عصر جهش شگفت‌انگیز تکنولوژیک، هنوز هم برای بعضی مشکلات رایج، چون راه‌حل‌های ساده دیگری ابداع نشده است، ما ناچاریم که نیاز خود را به سخت‌ترین روش‌های موجود برطرف کنیم، و یا اساساً منصرف شویم!

تا کنون اگر می‌خواستید که محل لوازم بهداشتی را در خانه، و یا محل کار خود تغییر دهید، و یا اضافه کنید. نه تنها سخت، بلکه گاهی غیرممکن بود! بخصوص در صورت قابل دسترس نبودن لوله تخلیه فاضلاب.

سوپردین الکترو، نیازه لوله‌کشی تخلیه برای نصب لوازم بهداشتی، در ساختمان‌های آماده و یا ساختمان‌های در حال بازسازی را برطرف می‌کند. بنابراین شما در هر جایی از ساختمان خود که مایل باشید، می‌توانید با کم‌ترین تخریب و بدون نیاز به لوله‌کشی اضافی فاضلاب، لوازم بهداشتی حمام و آشپزخانه مثل توالت، روشویی، دوش، سینک و... را نصب کنید. البته همان‌گونه که از سوپرپایپ انتظار دارید؛ ضروری‌ترین ویژگی **سوپردین الکترو** نیز مانند سایر محصولات سوپرپایپ، به‌جز مزیت‌های راحتی، ایمنی و سرعت، پای‌بندی به کیفیت است.

نصب سرویس بهداشتی، حتی اگر لوله فاضلاب نزدیک نباشد!

سوپردین الکترو با ۲ تا ۵ اتصال ورودی، به شما این امکان را می‌دهد تا تقریباً هر جا که بخواهید با کم‌ترین عملیات ساختمانی، یک حمام، توالت، یا آشپزخانه اضافه کنید. و چون برخلاف سیستم‌های معمول، دفع فاضلاب به صورت ثقلی نیست، این امکان حتی شامل محل‌هایی می‌شود که لوله‌کشی به شبکه فاضلاب ساختمان به دلایلی غیرعملی یا خیلی سخت، و به هر حال پردردسر است. **سوپردین الکترو** دارای موتور پرسرعت، با تیغه‌هایی است که فاضلاب سنگین را شکسته و خرد و امکان انتقال آن از طریق لوله‌های سایز پایین تا تخلیه در لوله‌ی اصلی فاضلاب، که ممکن است ۳۰ تا ۱۰۰ متر دورتر یا ۳ تا ۷ متر بالاتر قرار داشته باشد را فراهم می‌کند.

کیفیت، تطابق با استانداردها

سوپردین الکترو در اروپا تولید می‌شود، و با استاندارد EN12050 تطابق دارد.

نصب آسان

سوپردین الکترو یک راه حل ایده‌آل برای نصب لوازم بهداشتی، در تقریباً همه جا، با کم‌ترین عملیات ساختمانی است. سوپردین الکترو در جاهایی که نصب سرویس با متد لوله‌کشی متداول غیرممکن است، بسیار ساده نصب و سرویس می‌شود.

بی‌صدا و ایمن

پمپ‌های سوپردین الکترو، روی گیره‌های ارتجاعی نصب می‌شوند که لرزش‌ها را هنگام کار سیستم جذب می‌کنند. این باعث می‌شود که صدای منتقل شده کم و به قدری باشد که مزاحمتی ایجاد نشود.

آسودگی و راحتی خیال

سوپردین الکترو با ضمانت و پشتیبانی سوپرپایپ عرضه می‌شود.



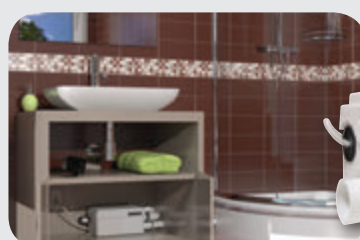
سوپردرین الکترو
مدل A۳



سوپردرین الکترو
مدل A۲



سوپردرین الکترو
مدل P



سوپردرین الکترو
مدل D



سوپردرین الکترو
مدل S



سوپردرین الکترو
مدل CP



• ظرفیت فلاش دوگانه: ۳/۸ و ۵ لیتر



سوپردرین الکترو
مدل C



• ظرفیت فلاش دوگانه: ۳/۸ و ۵ لیتر

• بر اساس ویژگی‌های مصرف در ساختمان‌هایی با کاربری‌های مختلف، سوپردرین الکترو در دو سری خانگی و تجاری طراحی شده است.

• سوپردرین الکترو برای استفاده هنگام بازسازی خانه، دفتر کار، مغازه، یا رستوران ایده‌آل است.

• برای نصب سوپردرین الکترو در آپارتمان‌های اداری هیچ نوع ایجاد مزاحمت برای همسایه‌ها وجود ندارد. قطر لوله‌ها فقط ۲۵ تا ۳۲ میلیمتر است که از کف یا سقف به صورت روکار یا توکار کشیده می‌شوند.

• هر واحد سوپردرین الکترو امکان اضافه کردن تجهیزات آشپزخانه، لباسشویی، ظرف شویی یا حمام را فراهم می‌کند، حتی اگر خط فاضلاب دور بوده، یا در ارتفاع بالاتری قرار داشته باشد.

سیستم لوله کشی سوپر پایپ

با تکنولوژی RTS

و کد رنگ

مطمئن تر، ایمن تر، راحت تر

نصب یک سیستم پنج لایه هیچ وقت به این سادگی و سرعت نبوده است!

RTS چیست؟

استفاده از تکنولوژی RTS در سوپرپایپ 2^+ باعث حذف خطای اجرا می شود و ضریب ایمنی و اطمینان از عملکرد سیستم، همچنین راحتی و سرعت نصب را افزایش می دهد.

RTS به معنای **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 2^+ ، هنگام تست فشار، آب از محل این اتصال چکه می کند، و مجری فرصت دارد تا اتصال پرس نشده را پرس کرده، از بروز نقص احتمالی آتی سیستم جلوگیری نماید.

کد رنگ



در سوپرپایپ 2^+ ، استفاده از کد رنگ نصب را باز هم راحت تر می کند. اختصاص کد رنگ برای هر سایز لوله یکی از ویژگی های اصلی سوپرپایپ 2^+ است. به این معنی که برای هر سایز، رنگ خاصی در نظر گرفته شده است. این کد رنگ در روی نوار لوله، حلقه های اتصال و همچنین بر روی فک پرس تکرار می شود. در سوپرپایپ 2^+ ، با سیستم ایمنی RTS و کد رنگ، دیگر هیچ دلیلی برای نشت سیستم وجود ندارد، مگر آن که لوله یا اتصالات مصرفی سوپرپایپ نباشد.

متفاوت است...

- ◀ سال ها تجربه متکی بر دانش فنی یوپونور آلمان
- ◀ لوله با مواد اولیه و خط تولید آلمانی
- ◀ پلیمر لوله PERT تیپ ۲ ساخت اروپا
- ◀ اتصالات با آبکاری قلع (طبق استاندارد DIN 50930-6)
- ◀ استفاده از پوشش نیکل برای مصرف آب آشامیدنی مجاز نیست)
- ◀ تکنولوژی RTS: خطای انسانی در اجرا تقریباً صفر
- ◀ سرعت بیشتر، دقت بیشتر: بدون نیاز به کالیبر
- ◀ حلقه های جداشونده نشانگر پرس صحیح
- ◀ کد رنگ برای لوله و اتصالات
- ◀ اورینگ آلمانی در اتصالات
- ◀ کیفیت تایید شده: گواهی نامه فنی اتحادیه اروپا
- ◀ دارای خدمات مناسب

اتصالات متفاوت سوپرپایپ 2^+

- اتصال سوپرپایپ 2^+ به صورت یکپارچه به لوله، پرس می شود و آب بندی سیستم را به صورت کامل تر تامین می کند.
- در سوپرپایپ 2^+ ، جنس حلقه های پرس از آلومینیوم است، تا عمل پرس بهتر و دقیق تر انجام شود.
- وجود شیارهای روی حلقه های آلومینیومی و همچنین حلقه های تکیه گاه فک پرس در سوپرپایپ 2^+ موجب می شود که صحت و دقت پرس افزایش یابد.
- به دلیل جدا شدن حلقه، عایق کاری لوله ها راحت تر انجام می شود.



تنها لوله غیر اروپایی با گواهینامه فنی اتحادیه اروپا



EUROPEAN ORGANISATION FOR TECHNICAL APPROVALS
INPA - IVZW - AISBL

با تایید معتبرترین مراکز جهانی



استانداردهای تولید

- سوپرپایپ از استانداردهای تولید در آلمان تبعیت می‌کند. با توجه به اینکه امروزه در آلمان، در استانداردهای این صنعت، قلع جایگزین نیکل شده‌است، در سوپرپایپ ۳+ نیز از آبکاری قلع برای آلیاژ برنج استفاده شده‌است.
- در تولید سوپرپایپ ۳+، از پلیمر PERT تپ ۲ استفاده شده‌است. این پلیمر نسل جدید پلیمرهایی است که منحصرًا برای تولید لوله طراحی شده‌اند.
- ضریب اطمینان از کیفیت لوله، با مجهزتر کردن آزمایشگاه کنترل کیفی به تجهیزات روز دنیا باز هم افزایش یافته‌است.
- سایر مواد اولیه‌ی تولید لوله از جمله چسب و مواد افزودنی مرغوب‌ترین است.

بدون نیاز به کالیبر

با حذف کالیبراسیون از مراحل اجرا، نه تنها سرعت اجرا بیشتر می‌شود بلکه احتمال خطای اجرا که پیش از این به دلیل استفاده از ابزار نادرست و فرسوده یا کالیبر کردن غلط رخ می‌داد باز هم کاهش می‌یابد.

باز هم مطمئن‌تر...

- حذف خطاهای اجرا ناشی از برش کج لوله و پاره شدن اورینگ
- اطمینان از آب بندی کامل و همیشگی بدون نیاز به کالیبر کردن

باز هم سریع‌تر...

- حداقل سی درصد افزایش سرعت اجرا در هر سر اتصال

باز هم راحت‌تر...

- حذف مرحله‌ی خسته‌کننده‌ی کالیبر کردن
- عدم نیاز به خرید کالیبراتور تا سایز ۳۲

۳۰ درصد سریع‌تر



سیستم نصب سریع زانو دیواری بر روی صفحه دیواری

* دارای گواهی ثبت اختراع در ایران

- 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 به‌صورت جداگانه روی دیوار نصب شده، سپس زانو دیواری از شکاف کناری آن به راحتی داخل صفحه جانمایی شود.





اتصالات مهره‌ماسوره‌ای سوپر پایپ

باتکنولوژی RTS

راحت تر، سریع تر، ایمن تر

قابل استفاده برای سوپر پایپ و لوله‌های PEX/AL/PEX



لوله را ببرید ...



علامت بزنید ...



جا بزنید ...



با آچار معمولی پرس کنید.

نسل جدید اتصالات مهره‌ماسوره‌ای سوپر پایپ - بعد از ۱۷ سال ...

باتکنولوژی RTS

- احتمال خطای ناشی از پرس نکردن اتصالات تقریباً به صفر می‌رسد.

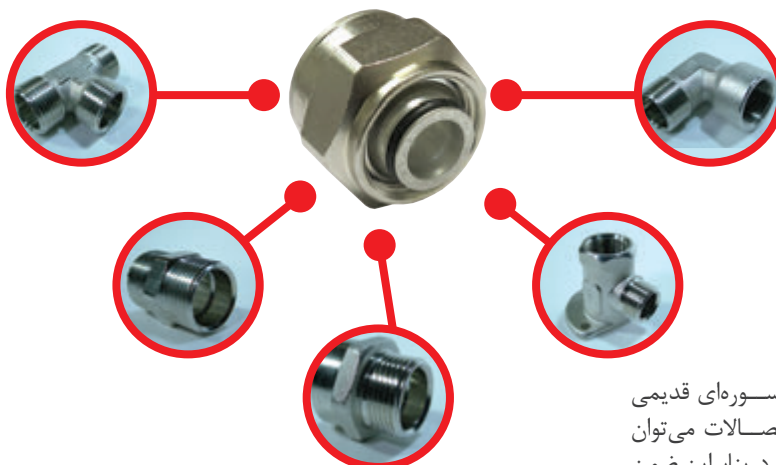
کالیبر نکنید!



- به ابزار خاص نیاز ندارد: یک قیچی لوله‌بر و دو عدد آچار کافیهست.
- سرعت نصب بسیار بیشتر است
- اجرا راحت‌تر می‌شود.
- خطای ناشی از کالیبر غلط یا استفاده از ابزار نامناسب به صفر می‌رسد.

آبکاری قلع

- مانند سوپر پایپ از استانداردهای تولید در آلمان تبعیت می‌کند. با توجه به اینکه امروزه در آلمان، در استانداردهای این صنعت، قلع جایگزین نیکل شده‌است، در سوپر پایپ ۳ نیز از آبکاری قلع برای آلیاژ برنج استفاده شده‌است.



به علاوه، مثل اتصالات مهره‌ماسوره‌ای قدیمی سوپر پایپ، با حداقل تنوع اتصالات می‌توان بیشترین ترکیب را ایجاد کرد. بنابراین ضمن انبارش ساده‌تر، انعطاف بیشتری در تغییر احتمالی مسیر اجرا وجود دارد.

سوپر والو

سری T

طراحی شده برای سیستم لوله کشی سوپرپایپ ۲+

متفاوت است...

- ◀ تنها شیر با قابلیت تعویض یا سرویس مکانیزم
- ◀ زیبا متناسب با دکوراسیون شما
- ◀ با نصب آسان و سریع
- ◀ نصب توکار اما قابل دسترس
- ◀ بدنه ساخته شده از برنج کم سرب مطابق با استانداردهای اروپایی برای آب آشامیدنی
- ◀ مقاوم در برابر آب داغ و فشار بالا
- ◀ دارای تویی ضد رسوب
- ◀ تولید مطابق با استاندارد و الزامات اداره دولتی آب و گاز آلمان
- ◀ دسترسی آسان به قطعات یدکی در صورت نیاز

تعریف تازه‌ای از شیر ورودی واحدهای ساختمانی

سوپروالو سری T، یک شیر ربع گرد متفاوت با کیفیت متفاوت و با ساختاری متفاوت است.

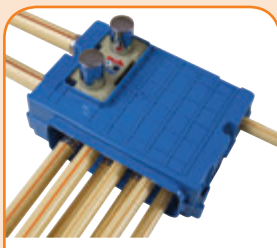
سوپروالو سری T، مکمل سیستم لوله کشی سوپرپایپ ۲+ است که با کیفیت و ساختاری کاملاً متفاوت، به عنوان یک شیر ورودی اصلی برای واحدهای مسکونی یا اماکن عمومی مناسب است، و برای قطع و وصل آب سرد و گرم بهداشتی یا سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی به کار می‌رود. این شیر با ویژگی‌های منحصر به فردش مشکل دسترسی برای ساکنین را کاملاً مرتفع کرده است. سوپروالو T به صورت توکار نصب می‌شود، اما به راحتی شیرهای روکار در دسترس است. این شیر را می‌توان در دیوار بیرون آپارتمان، در حمام یا سرویس، و یا حتی روی سقف نصب کرد به طوری که به راحتی در دسترس باشد، و بدون اینکه به زیبایی لطمه بزند.

• شیر سوپروالو سری T را می‌توان بدون نیاز به اتصالات اضافی، به صورت آسان و مستقیم به سیستم لوله کشی سوپرپایپ، حین لوله کشی و یا بعد از آن ظرف یک دقیقه نصب کرد. به علاوه، بر خلاف شیرهای متداول، امکان تعمیر و یا تعویض این شیر به دلیل طراحی خاص آن، بدون نیاز به تخریب وجود دارد.

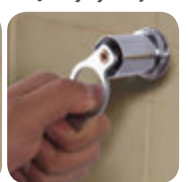
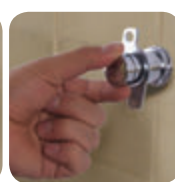
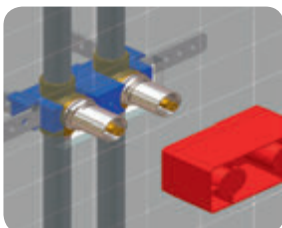
کلکتور سوپروالو

یک کلکتور آب رسانی متفاوت

- مجموعه‌ای کامل شامل جعبه، بست و شیر اصلی
 - چهار به علاوه یک خروجی سرد، و سه به علاوه یک خروجی گرم
 - ارتباط سریع و آسان با اتصالات سوپروالو T۲
- طراحی شده برای سیستم لوله کشی سوپرپایپ ۲+

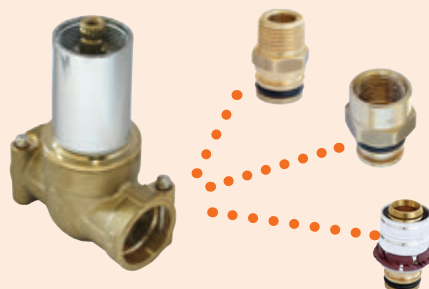


- پایه دابل برای نشانند شیرهای سرد و گرم در کنار یکدیگر یا نصب در دیوارهای سبک



- سوپرپایپ همچنین امکان انتخاب‌های زیادی را برای دورپوش زیبایی که در محل نصب روی دیوار دیده می‌شود، طبق سلیق مختلف فراهم کرده است.

- تکنولوژی جدید و انحصاری اتصالات برای نصب سریع و منعطف به سوپرپایپ ۲+ یا اتصالات روپیچ و توپیچ
- انعطاف در ساینز و نوع اتصالات ورودی و خروجی
- امکان نصب و جداسازی سریع شیر از سیستم
- تویی پلیمری (ضد رسوب)





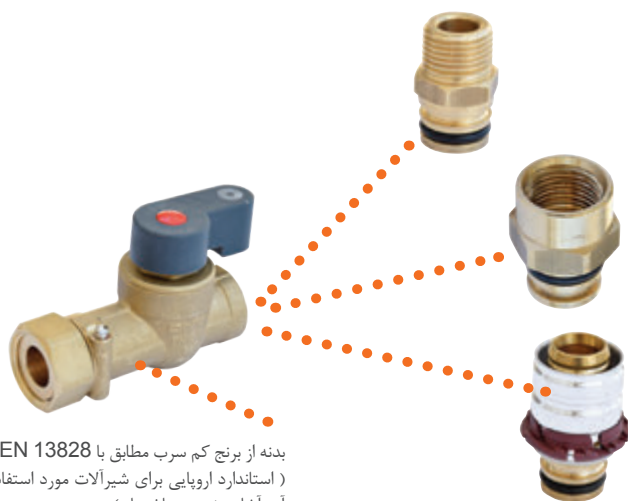
سوپروالو

سری S

انتخاب‌های بیش‌تر برای یک شیر ربع گرد متفاوت

ویژگی‌های مشترک با سوپروالو T

- نصب و جداسازی بسیار سریع و راحت
- مکانیزم قابل تعویض - سرویس و نگهداری آسان
- مقاوم در برابر فشار و حرارت بالا
- کیفیت بالا - مطابق با استانداردهای سوپرپایپ



بدنه از برنج کم سرب مطابق با EN 13828
(استاندارد اروپایی برای شیرآلات مورد استفاده برای آب آشامیدنی در ساختمان)

همه کیفیت و راحتی را دوست دارند!

ویژگی‌های منحصر به فرد و فوق‌العاده سوپروالو سری T، چه در هنگام نصب و چه در زمان کاربری، بسیار مورد توجه و استقبال قرار گرفت. به طوری که در حال حاضر دامنه‌ی استفاده از این شیرها به دلیل کیفیت، راحتی و اطمینان روز به روز در حال افزایش است. سوپرپایپ نیز در پاسخ به این نیازهای توسعه یافته، سری جدید شیرهای ورودی سوپروالو را عرضه کرد.

شیرهای سوپروالو سری S

شیرهای سوپروالو سری S در چهار نوع متفاوت S1، S2، S3 و S4، راه‌حل جدید دیگری از سوپرپایپ است که به عنوان مکمل شیرهای ورودی واحدهای ساختمانی سوپروالو، به سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ ۲+ افزوده شده است و کارآمدی این سیستم را باز هم افزایش داده است.

شیرهای سوپروالو سری S امکانات سوپروالو سری T را برای نصب توکار در اختیار می‌گذارند و برای قطع و وصل لوله‌های فن‌کویل یا برای شیر کنتورهای آپارتمانی ایده‌آل هستند.



سوپروالو S4: مهره هرزگرد با طول شیر قابل تنظیم، و قابلیت افزایش تا یک سانتیمتر در یک سمت و امکان استفاده از اتصالات در سمت دیگر



سوپروالو S3: با مهره هرزگرد در یک سمت و امکان استفاده از اتصالات T2 در سمت دیگر جهت نصب سریع و آسان به فن‌کویل و کنتورهای آپارتمانی



سوپروالو S2: انعطاف در سایز و نوع اتصالات ورودی و خروجی با استفاده از اتصالات T2



سوپروالو S1: اتصالات پرسی سوپرپایپ ۲+ به صورت سرخود برای نصب سریع و مستقیم این شیر از سایز ۱۶ تا ۳۲ موجود است.

سوپر والو

سری A

سوکت یا پریز آب

سوپر والو

سری D



یک شیر جدید و متفاوت از سوپر پایپ

سوپر والو سری A سیستم آبرسانی همیشه در حالت آماده به کار قرار دارد و برای تغذیه، هواگیری و تخلیه زمان تلف نمی‌شود. همچنین برای نصب یک وسیله، نیازی به قطع آب نیست.

کاربردها

- ۱ - برای حالت انتظار: برای مثال می‌توانید از سوپر والو I در آب سرد و گرم ماشین لباسشویی استفاده کنید. هنگام نصب ماشین لباسشویی، می‌توانید بنا به نیاز، آب سرد یا آب گرم یا هر دو را وصل کنید. می‌توانید از یک سوپر والو I برای یخچال استفاده کنید تا اگر در آینده یخچال مجهز به ورودی آب بود، به آن وصل شود.
- ۲ - برای زمانی که تغییر مصرف‌کننده دارید: برای مثال می‌توانید از یک سوپر والو I در بالکن برای آب کولر استفاده کنید. هر زمان که لازم بود، به سرعت و سهولت کولر را جدا، و شیلنگ شستشو را به شیر وصل کنید. یا می‌توانید مصرف‌کننده را جدا کنید و با استفاده از گیج فشار سوپر والو، فشار را به صورت مقطعی اندازه بگیرید.
- ۳ - برای فضاهای عمومی یا مشاع ساختمان: برای مدیریت و جلوگیری از استفاده غیرمجاز از آب
- ۴ - به عنوان یک شیر مستقل مثل شیر پیسوار



یک راه حل هوشمندانه و پیشگیرانه برای یک مشکل قدیمی!

عدم پرداخت شارژ توسط برخی ساکنین و اختلافات و مشکلات ناشی از آن، یک مشکل عمومی در مجموعه‌های آپارتمانی است.

طبق قانون برای آپارتمانی که شارژ خود را پرداخت نمی‌کند، مدیر ساختمان می‌تواند ارایه‌ی خدمات عمومی را قطع کند. اما این کار تقریباً هیچگاه به سادگی ممکن نیست. عمده‌ترین مصارف مشترک آپارتمان گرمایش ساختمان یا آب مشترک است. اما قطع کردن کامل آب در هیچ جای دنیا و برای هیچکس مجاز نیست. ضمن این‌که به همان سادگی که مدیر ساختمان شیر آب را می‌بندد، می‌توان آن را باز کرد!

سوپر والو D یک راه حل نوآورانه برای این مورد یا موارد مشابه است.

به غیر از کیفیت و اتصال سریع به لوله که ویژگی مشترک شیرهای سری سوپر والو است، سوپر والو سری D با خصوصیاتی منحصر به فرد و نوآورانه عرضه می‌شود: در سوپر والو D به غیر از دو وضعیت باز و بسته که در همه‌ی شیرها وجود دارد، یک وضعیت نیمه بسته نیز اضافه شده است. با این ویژگی، مدیر ساختمان می‌تواند آب گرم یا سرد آپارتمان‌هایی را که از پرداخت شارژ خودداری می‌کنند، در وضعیت نیمه بسته قرار دهد تا این آپارتمان‌ها در عین این‌که از حداقل ممکن آب برای مصارف آشامیدنی برخوردار هستند، برای سایر مصارف - بخصوص استحمام - در مضیقه قرار گیرند. قفل سوپر والو D، امکان تغییر این وضعیت را بدون در اختیار داشتن کلید، ناممکن می‌کند.

باز



نیمه باز



بسته



سوپر پایپ

۳۰۰ اتصال، با ۲۶ قطعه!

75

متفاوت است...

- ◀ لوله و اتصالات تا سایز ۱۱۰ (۴ اینچ)
- ◀ قابلیت ساخت ۳۰۰ اتصال مختلف با استفاده از ۲۶ قطعه
- ◀ مونتاژ در محل کارگاه مطابق نیاز
- ◀ با قابلیت نصب سریع و آسان با استفاده از پین‌های مخصوص
- ◀ اشغال فضای کمتر
- ◀ کاهش هزینه

63

کاملترین سیستم سایز بالا (از ۴۰ mm تا ۱۱۰ mm) با اتصالات مدولار

رایزر سیستم سوپرپایپ، جزیی از سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ، و تنها مجموعه‌ی کامل از لوله‌های پنج لایه‌ی سایز بالا (۴۰ الی ۱۱۰ میلیمتر) در کشور است. برای مجریان سیستم‌های لوله‌کشی، نصب سیستم‌های سایز بالا به دلیل قطر و وزن بیشتر، و اتصالات سنگین‌تر مشکل‌تر است، به ویژه در ارتفاع که خطر حادثه وجود دارد. با عرضه‌ی رایزرسیستم با اتصالات مدولار (از سایز ۶۳ به بالا) اجرای لوله‌های سایز بالای سوپرپایپ بسیار ساده‌تر و سریع‌تر شد.

50

با طراحی مدولار اتصالات از سایز ۶۳ به بالا، فقط با ۲۶ قطعه، ۳۰۰ نوع اتصال، مطابق با نیاز قابل اجراست!

- کاهش هزینه‌ی ناشی از حذف تبدیل‌ها
- کاهش وزن اتصالات و کاهش ۳۰ درصدی هزینه در سایز ۹۰ و ۱۱۰
- قابلیت تغییر در ترکیب اتصال تا قبل از تست فشار
- امکان انجام عملیات پرس با دستگاه‌های فعلی UP۷۵ و UP۷۵EL، تا سایز ۱۱۰
- انبارش آسان‌تر، با هزینه‌ی کمتر
- و ایمنی بیشتر، به دلیل عدم نیاز به انجام عملیات پرس در ارتفاع

40





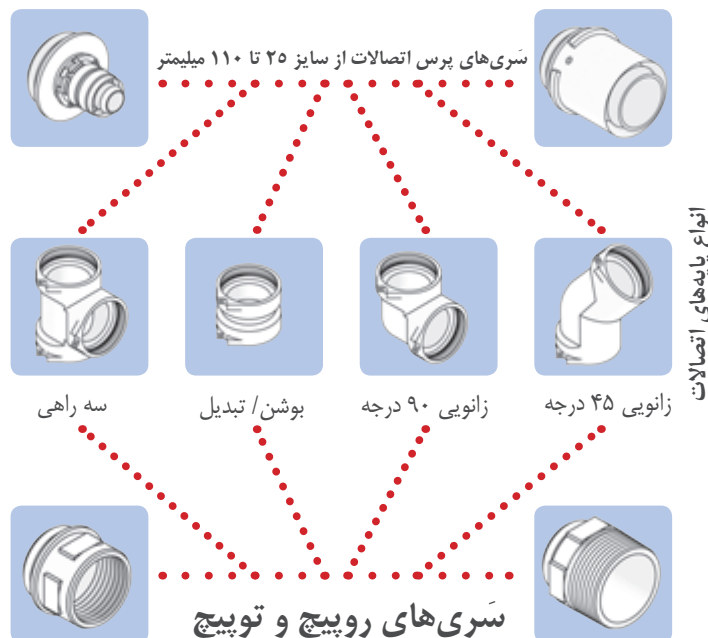
نصب لوله‌های سایز بالا هیچ وقت به این سادگی و سرعت نبوده است!

۲۶+ چهار

با عرضه‌ی بوشن‌های شیفتر RS^۲ و RS^۳ در دو اندازه و الحاق آن به مجموعه‌ی اتصالات مدولار، کارآمدی رایزرسیستم سوپرپایپ باز هم افزایش پیدا کرده است. این چهار قطعه علیرغم سادگی، عملیات اجرای لوله‌های سایز بالای سوپرپایپ را از همیشه سریع‌تر و آسان‌تر می‌کنند.

سریع‌تر، راحت‌تر و ارزان‌تر...

تغییر ارتفاع و یا تغییر محور تنها در چند دقیقه با کمترین هزینه اگرچه با اتصالات مدولار، نصب رایزر بسیار سریع‌تر و راحت‌تر است، ولی بوشن‌های شیفتر راه حل جدید دیگری از سوپرپایپ است که بدون نیاز به استفاده از لوله، و انجام مراحل برش، کالیبر، و پرس، دو مسیر اجرایی را به راحتی و با هزینه‌ای کمتر، چند برابر سریع‌تر به هم وصل می‌کند!



انواع پایه‌های اتصالات

ساعت به دقیقه...

راه حل ایده‌آل برای ساخت کلکتور موتورخانه

ساختن کلکتورهای موتورخانه، بسیار پرکار و زمان‌بر است. با استفاده از بوشن‌های شیفتر، بدون نیاز به هیچ گونه عملیات برشکاری و یا جوشکاری، طول زمان ساخت کلکتور از ساعت به دقیقه کاهش پیدا می‌کند!



رایزر سیستم، جزیی از سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ ۳+ است

سوپرپایپ ۳+



- لوله و اتصالات مطمئن
- کاهش خطای انسانی در اجرا
- تکنولوژی RTS
- کد رنگ
- اجرای سریع: بدون نیاز به کالیبر کردن لوله

سیستم گرمایش کفی سوپر پایب

سیستم کنترلی هوشمند گرمایش کفی

با تکنولوژی DEM

۴۰+۱۲٪ صرفه جویی بیشتر در مصرف انرژی

سوپرپایب با معرفی سیستم گرمایش کفی، امکان صرفه جویی در مصرف انرژی تا ۴۰٪ را فراهم آورد. در این سیستم، ۶۰٪ گرمایش به صورت تابشی است و علاوه بر مقرون به صرفه بودن، آسایش و بهداشت را نیز در محیط‌های مسکونی، اداری و صنعتی فراهم می‌کند.

اکنون با سیستم کنترلی جدید گرمایش کفی سوپرپایب، مدیریت هوشمند انرژی (DEM)، نه تنها باعث صرفه‌جویی بیشتر تا ۱۲٪ می‌شود، بلکه تنظیم دما را در حد مطلوب شما با سهولت هر چه بیشتر و به صورت خودکار فراهم می‌آورد.



بسیار هوشمند و یادگیرنده

سیستم DEM یک تکنولوژی کنترلی است که به طور پیوسته شرایط آسایش حرارتی شما را تامین و حفظ می‌کند. این سیستم با استفاده از ترموستات‌های بی‌سیم، دقیقه به دقیقه شرایط فضاهای مختلف را مانیتور کرده و هر اتفاقی را در دمای مطلوب نگه می‌دارد.

این فن آوری نوین بالانس هیدرولیکی مدارها را به صورت خودکار انجام می‌دهد و بنابراین نه تنها در ابتدای نصب، بلکه در صورت انجام تغییراتی مانند تغییر پوشش کف، یا تغییر کاربری اتاق‌ها نیز نیازی به بالانس دستی مدارات وجود ندارد.

این سیستم، هوشمندانه با سلیقه کاربر انطباق یافته و سیستم گرمایش کفی را بر مبنای بازخوردهای دریافتی، تا حد آسایش استفاده‌کننده و در شرایط بهینه از نظر مصرف انرژی، و براساس تغییرات فصل‌ها، سبک زندگی خانواده و الگوی مصرف به طور خودکار، تنظیم می‌نماید.

بالانس سیستم

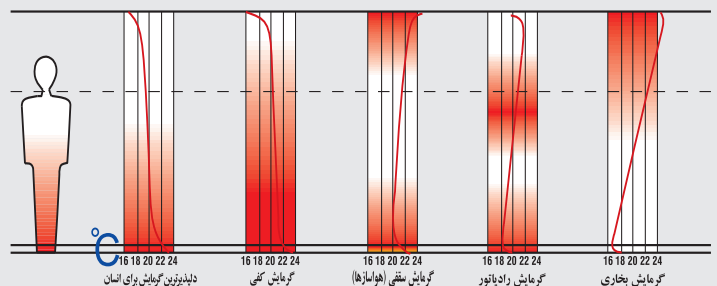
چنانچه سیستم گرمایش کفی به‌خوبی بالانس نگردد، آب عمدتاً از مسیر با مقاومت کم‌تر (مسیر کوتاه‌تر) عبور نموده و از سایر مسیرها، دبی پائین‌تری عبور می‌نماید. از نتایج بالانس نبودن سیستم، اتلاف انرژی زیاد، و فراهم نبودن شرایط آسایش است.

سیستم DEM با دریافت بازخوردهای مربوط به زمان رسیدن به دماهای تنظیم‌شده در ترموستات‌های محیط‌های مختلف ساختمان، و با محاسبه دبی مدارها، به طور هوشمند و مداوم سیستم را بالانس می‌نماید و ضمن فراهم آوردن آسایش کاملاً مطلوب، همواره سیستم گرمایش کفی را در حالت بهینه مصرف انرژی قرار می‌دهد.

انتخاب درست یک سیستم گرمایشی نقش موثری در تامین آسایش ساکنان یک ساختمان دارد. سیستم گرمایش کفی سوپرپایب یک سیستم مدرن و کارآمد با مزیت‌های فراوانی نسبت به رادیاتور و سایر روش‌های گرمایش است.

سیستم گرمایش کفی سوپر پایب چگونه کار می‌کند؟

سیستم گرمایش کفی سوپرپایب انقلابی در نحوه گرم کردن ساختمان‌هاست. در این سیستم، گردش آب گرم از درون شبکه‌ای از لوله‌های سوپرپایب که در زیر کف نصب شده‌اند، حرارت را به آرامی توزیع می‌کند. از آنجا که شبکه‌ی لوله تمام کف را پوشش می‌دهد، توزیع حرارت به‌صورت کاملاً یکنواخت است. حداکثر دمای کف در این سیستم ۲۹ درجه‌ی سانتیگراد است. آب گرم ورودی با دمای حدود ۵۰ درجه‌ی سانتیگراد از طریق موتورخانه، پکیج، یا پانل‌های خورشیدی تامین و از طریق کلکتورهای ویژه توزیع می‌شود. سیستم گرمایش کفی برای کف‌های مختلف با پوشش‌های متفاوت از جمله سنگ، سرامیک، پارکت و موکت مناسب است.



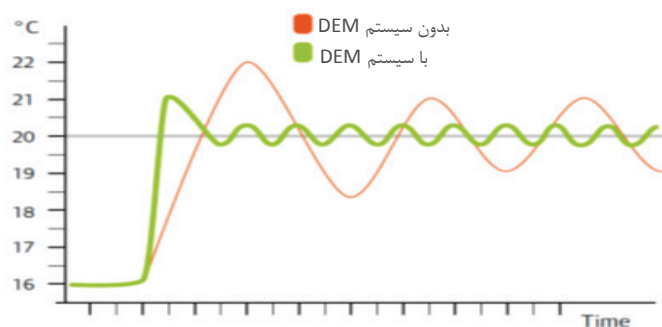
در روش‌های گرمایشی متداول تا ۷۰٪ گرما نزدیک سقف جمع می‌شود که این شرایط با آسایش ما مطابقت ندارد. ما هنگامی آسوده‌تریم که پا گرم و سر ما خنک باشد. بنابراین گرما باید در جایی تولید شود که به آن بیش‌تر نیاز است؛ یعنی در کف.



صرفه جویی بیشتر در مصرف انرژی

ترموستات‌های معمول تا زمانی که دما تا حد نسبتاً بالائی نسبت به دمایی که توسط کاربر تنظیم شده بالا نرود، سیستم را قطع نمی‌کند، لذا دامنه نوسانات دمای محیط، زیاد می‌باشد. به همین دلیل راندمان سیستم بسیار پایین آمده، و در واقع انرژی خیلی بیشتری مصرف خواهد شد. ولی با سیستم کنترل هوشمند DEM با کاهش یافتن دامنه نوسانات دمای محیط، طبیعتاً تعداد قطع و وصل شیرهای برقی بیشتر شده، مصرف انرژی کاهش می‌یابد.

در نمودار زیر، تفاوت دفعات روشن و خاموش شدن سرشیرهای برقی و نیز نوسانات دما در سیستم‌های متداول و سیستم هوشمند DEM به خوبی قابل مشاهده می‌باشد.



شیر کنترل/بالانسینگ کلکتور



این مجموعه، شامل یک شیر برای کلکتور رفت و یک شیر برای کلکتور برگشت سیستم گرمایش کفی است.

شیر برگشت، یک شیر قطع و وصل است که در صورت اضافه کردن یک سرشیر برقی مرکزی امکان کنترل توسط ترموستات را در گرمایش کفی اماکنی که مساحت زیاد و یکپارچه

داشته باشند مقدور می‌سازد. به این ترتیب به جای کنترل انفرادی، کنترل یکپارچه‌ی همه‌ی مدارها در کلکتور گرمایش کفی، امکان‌پذیر می‌شود.

در عین حال، شیر رفت، یک شیر بالانسینگ است که در صورت وجود دو یا چند کلکتور در سیستم گرمایش کفی، امکان بالانس نمودن کلکتورها را فراهم می‌کند.

سرعت عکس‌العمل

با استفاده از DEM، عکس‌العمل سیستم گرمایش کفی نسبت به تغییرات در شرایط آب و هوایی داخل و خارج، در مقایسه با سایر سیستم‌های کنترلی حداقل ۲۵٪ سریع‌تر است.

مزیت‌ها

- تا ۱۲٪ صرفه جویی بیش‌تر در مصرف انرژی
- بدون نیاز به بالانس دستی مدارها
- بهبود در توزیع حرارت
- کنترل وضعیت آب ورودی به سیستم از نظر امکان حصول به عملکرد مناسب در مدارات مختلف
- کنترل صحت عملکرد مدارهای مختلف سیستم گرمایش کفی
- تا ۲۵٪ افزایش سرعت واکنش
- نصب و استفاده آسان
- سیستم بای‌پس برای محافظت از پمپ

امکانات اختیاری

- کنترل از طریق پیامک
- ارتباط با سیستم‌های BMS با استاندارد KNX
- سیستم کنترل موتورخانه (تغییر دمای آب با توجه به دمای محیط خارج)
- اتصال به سنسور رطوبت
- اتصال به سنسور کف
- اتصال به سنسورهای دمای محیط خارج



ابزار تاسیسات روتنبرگر

ابزار خوب برای اجرای خوب



ابزار نصب لوله‌های فاضلابی

لوله بر ۱۱۰ و ۱۶۰ میلیمتر

آچار تسمه‌ای



بالن استاپر



لبه تراش

ابزار نصب لوله‌های ۵ لایه



دستگاه پرس ROMAX 3000

قیچی‌های لوله‌بر



لوله‌بر



پمپ‌های دستی تست فشار



پمپ‌های برقی تست فشار



لوله خم‌کن جغجغه‌ای



اطمینان از تضمین عملکرد سیستم تاسیساتی، حفظ اعتبار برای مجری سیستم و ماست...

سوپرپایپ اینترنت‌ناشنال، از آغاز فعالیت در صنعت تاسیسات کشور برای عرضه‌ی کیفیت ممتاز کوشیده است. برای تضمین عملکرد سیستم‌های تاسیساتی، کیفیت مصالح و اجزای به کاررفته نقش به‌سزا دارد، ولی کافی نیست. کیفیت اجرا نیز به همان اندازه دارای اهمیت است. کیفیت اجرا به دو عامل یعنی میزان مهارت و تسلط مجری، و همچنین استفاده از ابزارهای مناسب بستگی دارد.

سوپرپایپ در هر دو زمینه نقش مسئولانه‌ی خود را ایفا نموده است:

برای افزایش و به‌روزرسانی سطح دانش و اطلاعات، و مهارت‌های اجرایی در زمینه‌ی سیستم‌های لوله‌کشی، اقدام به برگزاری مستمر دوره‌های آموزش حضوری برای مجریان داوطلب نموده است، و همچنین تنها نشریه ویژه‌ی مجریان سیستم‌های لوله‌کشی، به نام «مجری» را منتشر می‌کند.

و برای مجهز بودن مجریان سوپرپایپ به ابزارهای خوب و با کیفیت، اقدام به عرضه‌ی این ابزارها از منابع معتبر و متخصص در دنیا نموده است.

روتنبرگر آلمان یکی از بزرگترین طراحان و تولیدکنندگان ابزار تاسیسات در دنیاست. این شرکت هر ساله با دستاوردهای نوآورانه‌ی طراحان صنعتی خود به تنوع بیش از ۶۰۰۰ نوع ابزار تاسیساتی تولیدی خود می‌افزاید.



مجله‌ی

مجری

مجری تنها نشریه‌ای است که به زبان فارسی و در حوزه‌ی اجرای تاسیسات برای مجریان سیستم‌های لوله‌کشی و مهندسان ناظر منتشر می‌شود. انتشار و توزیع رایگان این نشریه از سال ۱۳۸۱ با هدف ارتقاء دانش فنی از طریق معرفی دستاوردهای نوآورانه در صنعت تاسیسات و انتقال تجربه‌های کارآمد برای کمک به ساخت و ساز پایدار آغاز شد. مجله‌ی مجری در طول سال‌ها، جایگاه مناسبی را در بین مخاطبان خود به‌دست آورده است.



تلگرام مجری

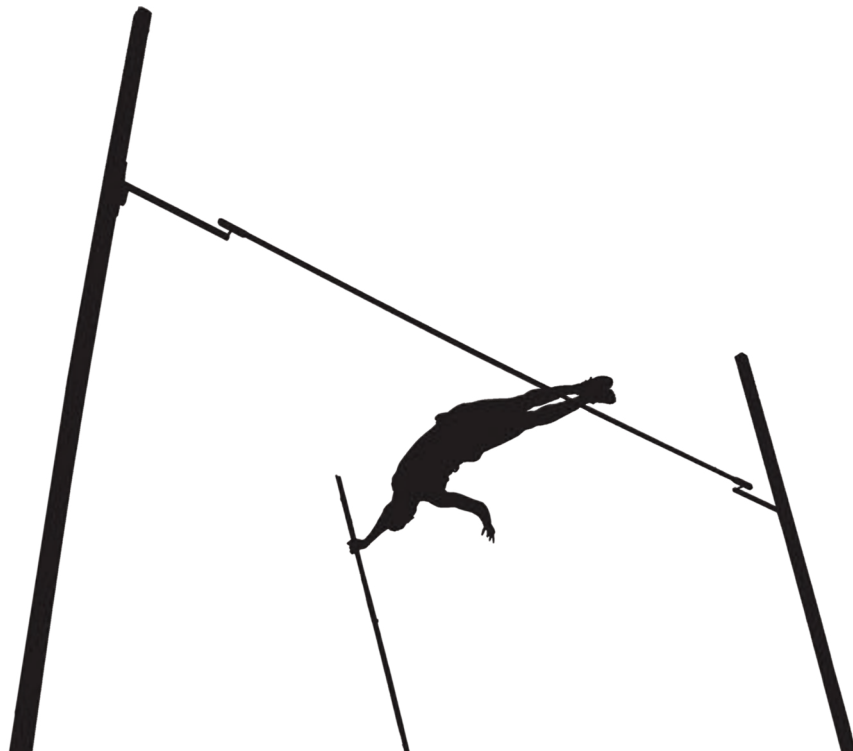
با هدف ارتباط سریع‌تر و اطلاع‌رسانی بیش‌تر با مجریان و مهندسان تاسیسات و به اشتراک گذاشتن اخبار و مطالب آموزشی، کانال تخصصی تلگرام مجری+ راه‌اندازی شد. از زمان راه‌اندازی این کانال تا کنون صدها مطلب آموزشی تخصصی به اشتراک گذاشته شده است.



@mojriplus



باز هم بالا تر...



کارخانه‌ی سوپرپایپ اینترناشنال - نخستین تولیدکننده‌ی لوله‌های پنج‌لایه‌ی 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 پنج‌لایه 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 سوپرفیکس
- سیستم فاضلابی سوپردرین ۷
- سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ ۲⁺
- به همراه شیرهای سوپر والو و رایزر سیستم با اتصالات مدولار
- سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ
- پمپ‌های ویلو

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم‌تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپرپایپ 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 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 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.



سوپرپایپ اینترناشنال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

دفتر مرکزی و کارخانه:

خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی تولا
تلفن: ۰۳۴۰۳۴۰۳۴۰ (۰۷۶)، دورنگار: ۰۵۲۲-۳۵۳۴۰۳۴۰ (۰۷۶)

دفتر هماهنگی تهران:

خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۵۹

تهران ۳۸۵۱۱-۱۵۷۶۶

صندوق پستی: ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵

تلفن: ۰۸۷۵۶۱۶۹، دورنگار: ۰۸۷۳۱۱۵۹

SBR-060-10

تهران، مجتمع ونک پارک، بال شرقی

برج الوند، طبقه اول اداری، واحد ۷

تلفن: ۰۲۱۸۸۶۱۱۹۷۷ (+۹۸)

WWW.RAHKARHA.COM

