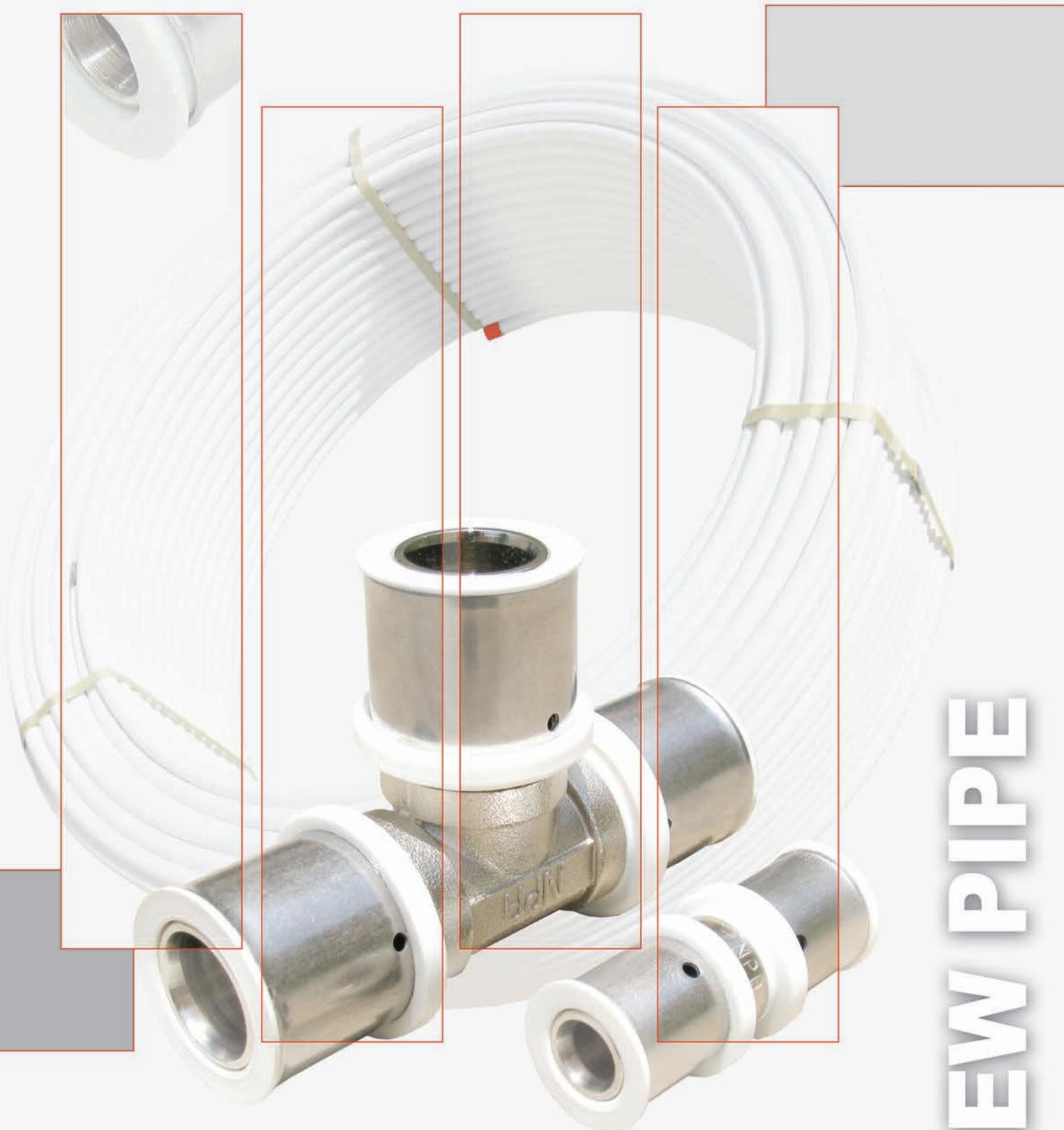


خیوچاپ

PEX-AL-PEX Pipe & Fittings



NEW PIPE



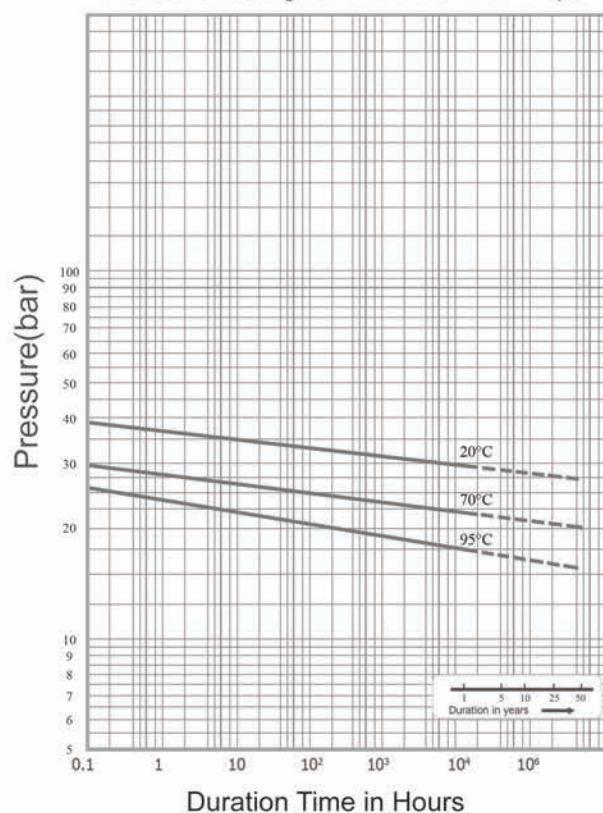
بنام خدا

مسکن بزرگترین نیاز انسان و لازم ترین آن پس از خوراک و پوشак است و ساخت و ساز طولانی ترین طرح تحقیقاتی بشر و از پیچیده‌ترین آنهاست. با یک نگاه گذرا می‌توان به این نکته پی برد که در یک جامعه کلان، بیشترین سرمایه گذاری در ارتباط با مسکن و ساختمان است. لذا برنامه ریزی برای احداث ساختمانهایی با عمر مفید بیشتر و به دنبال آن دستیابی به مصالح و مواد ساختمانی با کیفیت مطلوب، فراوری مهندسان و شهرسازان قرار گرفت که یکی از نتایج بزرگ آن، دستیابی به تکنولوژی و تولید لوله‌های پنج لایه (PEX - AL - PEX) می‌باشد. شرکت آتنی لوله سپاهان از مجموعه کارخانجات گروه صنایع گیتی پسند نیز همگام با این پیشرفت جهانی، اقدام به تولید لوله‌های پنج لایه (PEX - AL - PEX) با نام تجاری نیوپایپ نموده است. (PEX پلیمر مورد تایید مقررات ملی ساختمان برای تاسیسات مطابق با مبحث ۱۴ جهت مصارف آب سرد و گرم بهداشتی و تاسیسات گرمایی است) این شرکت اکنون دارای ۴۰ خط تولید با ظرفیت تولید سالیانه ۱۵۰ میلیون متر لوله در سایزهای ۶۳ تا ۶۳ میلیمتر می‌باشد.

ساختار لوله‌های نیوپایپ

مهم ترین ویژگی لوله‌های نیوپایپ، ساختار پنج لایه آن است. این لوله با استفاده از آخرین فناوری روز، تلفیق فلز و پلیمر، علاوه بر بهره‌گیری توامان از مزایای لوله‌های فلزی و پلیمری، خط قرمزی بر معایب این لوله‌ها و مشکلات ناشی از کارکرد نامطلوب آنها کشیده است.

Pressure Rating for PEX - Al - PEX Pipe



پلیمر PEX بکار رفته در لایه‌های خارجی و داخلی لوله‌های نیوپایپ در خواصی مانند مقاومت در برابر خوردگی، رسوب گیری، پوسیدگی، جلوگیری از افت فشار و ... را ححقق نموده و آلومینیوم با جوش طولی اولتراسونیک، علاوه بر ایجاد مقاومت عالی در برابر فشار، خواصی مانند عدم نفوذ پذیری اکسیژن و کاهش انبساط طولی را به برتری این محصول نسبت به سایر لوله‌ها افزوده است.

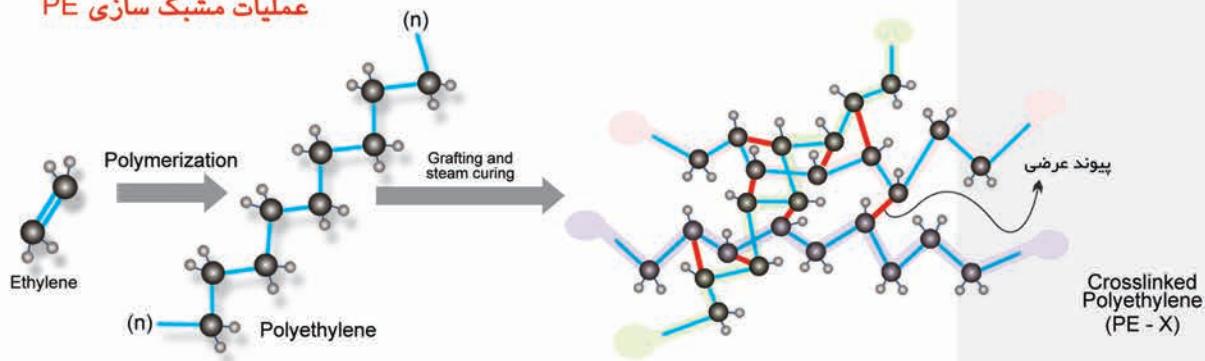
و سرانجام :

تکنولوژی برتر و تلفیق هوشمندانه آلومینیوم آلیاژی با پلیمر PEX، لوله‌ای با توان تحمل دمای ۹۰°C در فشار 10 bar به مدت ۵۰ سال برای همکان به ارمغان آورده است.





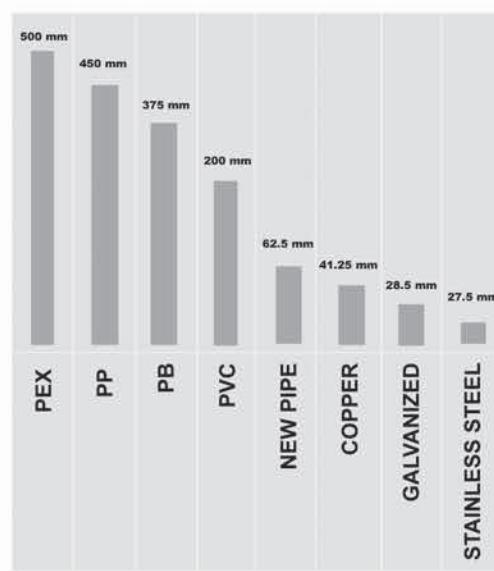
عملیات مشبک سازی PE



پلیمر PEX

نیوپاپ	پلیمری	فلزی	
خیر	خیر	بلی	خودگک از داخل یا خارج
خیر	خیر	بلی	رسوب گذاری
بلی	خیر	بلی	تحمل دما و فشار بالا
کم	زیاد	کم	ضریب انبساط طولی
خیر	خیر	خیر	تفوڑ پذیری اکسیژن
بلی	خیر	کم	شکل پذیری
سبک	متوسط	سنگین	وزن
زیاد	متوسط	کم	سرعت نصب
کم	کم	زیاد	ضریب انتقال حرارت

مقایسه خواص لوله های گوناگون



مقایسه افزایش طول لوله های گوناگون
L=50m - Δt = 50°C

پلی اتیلن(PE)، یکی از پر مصرف ترین مواد ترمومولاست در جهان است که دارای خواص برجسته ای مانند: عایق الکتریکی، خاصیت فیلم شدن و مقاومت شیمیایی می باشد. همچنین این پلیمر ضعفهایی از جمله عدم مقاومت در مقابل حلالها در دمای بالا، ترک زایی تنشی (در مواردی که سطح پلیمر با مایع تماس داشته باشد) را به همراه دارد.

دانشمندان برای رفع این ضعف از عملیات مشبک سازی (Crosslinking) طی چندین مرحله فرایندهای پیچیده شیمیایی بهره جسته اند. این فرایند، مقاومت پلیمر مشبک شده (PEX) را در مقابل فشار و دمای بالا افزایش می دهد و تاثیر زیادی نیز بر افزایش مقاومت شیمیایی آن دارد. سایر مزایای این پلیمر عبارتند از:

- مقاومت بیشتر در برابر فشار و دما
- مقاومت در دمای پایین
- مقاومت در برابر رسوب گذاری و سایش
- مقاومت شیمیایی بیشتر
- انعطاف پذیری بیشتر
- مقاومت در برابر ضربه

فناوری روز دنیا

فناوری های قدیمی هریک مزایا و معایب خودشان را دارند و هیچ کدام به تنهائی کامل نیستند. تلفیق هوشمندانه فلز و پلیمر در نیوپاپ آخرین دستاوردهای جهان صنعت در ساخت لوله های بادوام و مطمئن می باشد. طول عمر بالا همراه با تحمل دمای 90°C بصورت مداوم و ضریب انبساط طولی ناچیز در حد فلز، یک سیستم لوله کشی بدون عیب و نقص را در اختیار همگان قرار میدهد.

سابقه درخشناد نیوپاپ در اجرای پروژه های گوناگون تاسیساتی با بیش از ۵۰۰۰ نمایندگی فروش در کشور و پشتیبانی فنی و اطلاعاتی و کنترل کیفیت مطمئن افق روشی فراسوی صنعت ساختمان و تاسیسات کشورمان قرار داده است.



کاربرد لوله های پنج لایه نیوپایپ:

لوله پنج لایه (PEX-AL-PEX) با ساختار ویژه پلیمری و خواص فیزیکی و مکانیکی خود، برای مصارف گوناگون و حداقل دمای 90°C قابل کاربرد است. این لوله ها که بر اساس استاندارد ASTM F-1281 تولید می گردند برای مصارف زیر کاربرد دارند:

مصارف آبرسانی: لوله نیوپایپ برای استفاده در انتقال آب سرد و گرم بهداشتی کاملا مطمن است طبق تاییدیه اخذ شده از موسسه WRc-NSF انگلستان تطابق کامل با استاندارد بهداشتی BS6920 و همچنین براساس تاییدیه موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با استاندارد DVGW-W542 مطابقت دارد.

کاربرد در صنایع پزشکی و بهداشتی: از این لوله در صنایع پزشکی نظیر انتقال گازهای طبی و سیستمهای دیالیز و استفاده می شود همچنین این لوله در صنایع غذایی، دارویی و اغلب مواد شیمیایی که در آن از دمای کمتر از 90°C استفاده می گردد، کاربرد دارد.

کاربرد صنعتی: در کارخانه های تولید مواد شیمیایی که لوله های فلزی کارایی لازم را ندارند از این نوع لوله استفاده می گردد . همچنین در صنایع نظیر نفت، گاز، پتروشیمی، کشتی سازی، ماشین سازی و ... مورد استفاده قرار می کشد.

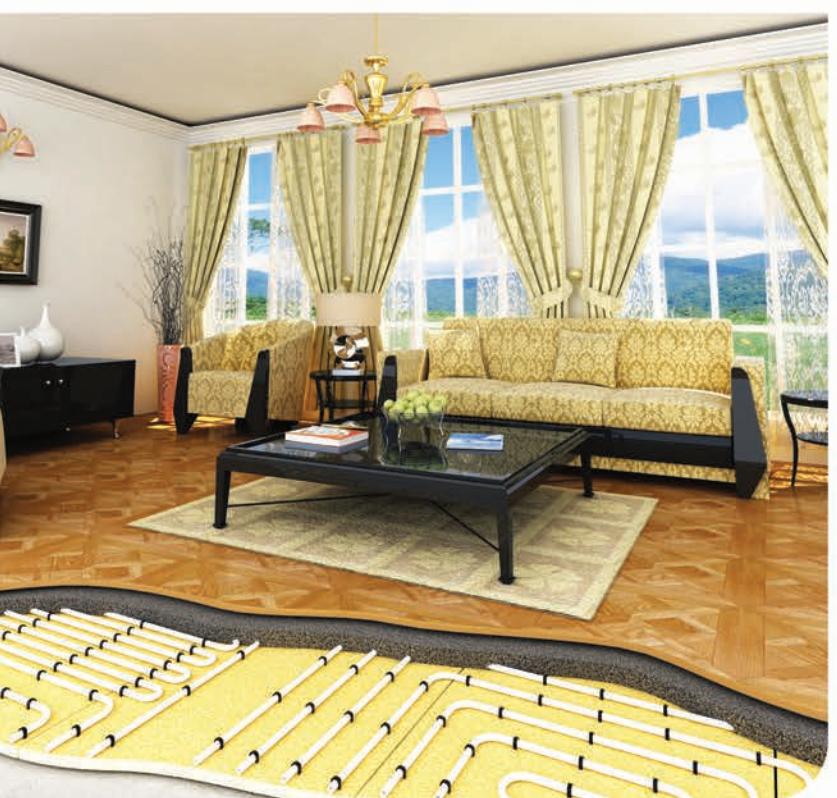
کاربرد در سیستمهای حرارتی و برودتی: به علت مقاومت این لوله ها در برابر فشار و ترک خوردنگی، در فن کوئل، سردخانه، سیستم های مولد سرما و نیز سیستم های نوین سرمایش از کف و ... استفاده می گردد. این لوله به علت کارکرد بلند مدت در دمای 90°C در سیستم های رادیاتور و همچنین به دلیل ضریب انتقال حرارت مناسب در سیستم گرمایش از کف مورد استفاده قرار می کشد.

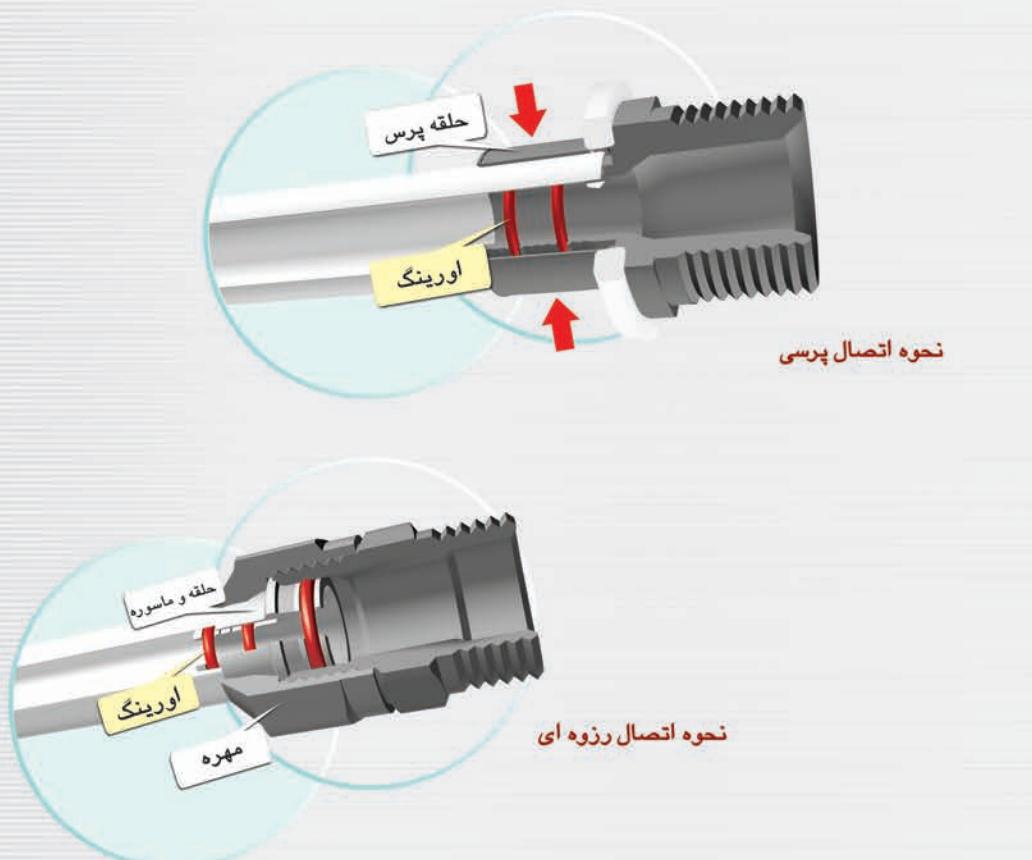
همانگونه که در نمودار بالا دیده می شود این روش مطلوبترین

نوع توزیع حرارت است. این روش به دلیل صرفه جویی در مصرف انرژی، توزیع یکسان گرما و دوری از مشکلات ناشی از وجود رادیاتورها، همچون سیاهی دیوارها، گرفتگی و پوسیدگی لوله ها

و تعمیر و نگهداری، هم اکنون همکام با کشورهای اروپائی در ایران فراگیر شده است. از این سیستم علاوه بر گرمایش ساختمان برای ذوب برف و بیخ در باند فروودگاهها، لنگرگاههای بارگیری مجموعه های ورزشی نظیر زمین فوتبال، ورودی ساختمانهای بزرگ و بیمارستانها و ... استفاده می شود.

با استفاده از این سیستم می توانید در فصول گرم سال و با استفاده از تجهیزات سرمایشی از سیستم نوین سرمایش از کف نیز بهره مند گردیده، از سرمایی دلنشیں آن استفاده کنید.





اتصالات نیوپایپ

اتصالات نیوپایپ از آلیاژ برنج با آبکاری نیکل ساخته می‌شود تا از خوردگی، فرسایش و رسوب گیری آن جلوگیری شود. فناوری نوین در طراحی، کنترل کیفیت دقیق در تولید، به همراه اورینکهای ویژه، دوام و آب بندی کامل را در شرایط سخت کاری و زمان طولانی تضمین می‌نماید. تاییدیه مؤسسه استاندارد در انطباق اتصالات نیوپایپ با استاندارد ASTM F-1974 به پیوست آمده است.

۱- اتصالات پرسی:

اتصالات پرسی نیوپایپ که با استفاده از فناوری نوین دنیا تولید می‌شود می‌تواند به صورت مستقل یا همراه با اتصالات رزوه‌ای نیوپایپ نصب و اجرا گردد. در اتصالات پرسی به جای مهره از یک حلقة استیل استفاده شده است که در هنگام نصب توسط دستگاه پرس بر روی لوله پرس می‌شود. این اتصالات در مقایسه با اتصالات رزوه‌ای سریع تر و آسان‌تر نصب می‌گردد.

۲- اتصالات رزوه‌ای:

نصب اتصالات رزوه‌ای نیوپایپ آسان و با حداقل ابزار انجام می‌شود. در این اتصالات، برای دستیابی به آب بندی کامل با استفاده از سه اورینگ و سفت کردن مهره توسط آچار، ماسوره روی لوله پرس می‌شود و یک اتصال کاملاً محکم ایجاد می‌گردد.



چند نکته مهم اجرائی:

- عملیات اجرای لوله کشی باید مطابق دستور العمل های نصب و آموزش های فراگرفته در کلاسهای آموزشی نیوپایپ انجام شود.
- از کاربرد هر گونه مواد روغنی و روان کننده های شیمیایی در اجرای لوله کشی خودداری شود.
- عایقکاری مناسب بر روی لوله ها انجام پذیرد همچنین صفحات نصب در جای خود محکم نصب شده، ظرافت در اجرای توکار، بویژه در اجرای روکار با دقت رعایت شود.
- پس از اتمام لوله کشی، تست فشار طبق فرم مخصوص تست فشار ارایه شده از طرف شرکت انجام شود و با حضور کارفرما و مهندس ناظر نسبت به تکمیل فرم مخصوص تست فشار و ضمانت نامه اقدام و به امضاء ایشان رسانده شود.
- پس از اتمام تست فشار با تخلیه آب درون لوله ها (مطابق شرایط اعلام شده)، از بخ زدگی سیستم در فصول سرد سال جلوگیری شود.
- به منظور جلوگیری از آسیب دیدگی لوله ها، باید روی کلیه لوله ها را پس از انجام تست فشار با ملات سیمان پوشانند. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد سیستم لوله کشی نیوپایپ به دفترچه "دستور العمل اجرای تاسیسات ساختمان با سیستم لوله کشی نیوپایپ" مراجعه شود.

مشخصات فنی لوله های نیوپایپ

لوله	63	50	40	32	25	20	16	
ابعاد(قطر خارجی، قطر داخلی)	51-63	41-50	32-40	26-32	20-25	16-20	12-16	
وزن در واحد طول (گرم بر متر)	1220	730	490	310	200	145	105	
حجم آب در واحد طول لوله (لیتر بر متر)	2.042	1.320	0.804	0.498	0.314	0.201	0.113	
ضریب زبری (میلیمتر)				0.007				
ضریب انتقال حرارت (W/mk)				0.40				
ضریب انساط طولی (m/mk)				25×10^{-6}				
درجه حرارت کارکرد(بلند مدت)				90°C				
درجه حرارت کارکرد(کوتاه مدت)				110°C				
حداقل درجه حرارت بلند مدت بهت مابغتش که تایید نرخه برودت بع نزدیک				-40°C				
فشار (90°C در 50 سال)				10bar				
حد اقل شعاع خم با دست (mm)	.....	.....	.....	160	125	100	80	
حد اقل شعاع خم با فتر (mm)	.....	.....	.....	128	100	80	64	
حد اقل شعاع خم با خم کن (mm)	.....	.....	.....	125	95	75	55	

زانو ۴۵° پرسی

اندازه	کد
40x40	20558
50x50	20560



سه راهی پرسی

اندازه	کد
16x16x16	20710
20x20x20	20712
25x25x25	20714
32x32x32	20716
40x40x40	20718
50x50x50	20720
63x63x63	20722



لوله نیوپاپ

اندازه	کد
16mm	91216
20mm	91620
25mm	92025
32mm	92632
40mm	93240
50mm	94150
63mm	95163



سه راهی تبدیل پرسی

اندازه	کد
16x20x16	20740
20x16x16	20742
20x16x20	20744
20x20x16	20746
25x16x16	20748
25x16x20	20749
25x16x25	20750
25x20x20	20752
25x20x25	20754
32x16x32	20758
32x20x32	20760
32x25x25	20762
32x25x32	20764
40x20x40	20770
40x25x40	20773
40x32x32	20776
40x32x40	20779
50x25x50	20782
50x32x50	20784
50x40x50	20786
63x25x63	20790
63x32x63	20792
63x40x63	20794



بوشن پرسی

اندازه	کد
16x16	20110
20x20	20112
25x25	20114
32x32	20116
40x40	20118
50x50	20120
63x63	20122



بوشن تبدیل پرسی

اندازه	کد
20x16	20210
25x16	20212
25x20	20214
32x20	20216
32x25	20218
40x25	20222
40x32	20224
50x32	20226
50x40	20228
63x40	20232
63x50	20234



زانو ۹۰° پرسی

اندازه	کد
16x16	20510
20x20	20512
25x25	20514
32x32	20516
40x40	20518
50x50	20520
63x63	20522



زانو صفحه دار توپیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	20910
20x1/2"	20914



سه راهی ۹۰° دیواری پرسی

اندازه	کد
16x1/2"x16	21510
20x1/2"x20	21514



زانو دیواری پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	21610
20x1/2"	21614
25x3/4"	21618



زانو صفحه دار رو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x3/4"x16	21010
20x3/4"x20	21014



سه راهی دیواری پرسی

اندازه	کد
16x1/2"x16	21710
20x1/2"x20	21714



سه راهی ۹۰° صفحه دار تو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"x16	21110
20x1/2"x20	21114



در پوش پرسی

اندازه	کد
16mm	21910
20mm	21912
25mm	21914
32mm	21916
40mm	21918
50mm	21920
63mm	21922



بوشن رو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	30210
20x1/2"	30212
20x3/4"	30214
25x3/4"	30218
25x1"	30220
32x1"	30222
32x1 1/4"	30224
40x1 1/4"	30228
50x1 1/2"	30232
63x2"	30236



سه راهی صفحه دار تو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"x16	21310
20x1/2"x20	21314



سه راهی صفحه دار رو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x3/4"x16	21410
20x3/4"x20	21414



حلقه استیل اتصال پرسی

اندازه	کد
16	40110
20	40112
25	40114
32	40116
40	40118
50	40120
63	40122



بوشن تو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	30410
20x1/2"	30412
20x3/4"	30414
25x3/4"	30418
25x1"	30420
32x1"	30422
32x1 1/4"	30424
40x1 1/2"	30428
50x1 1/2"	30432
63x2"	30436



اورینگ

اندازه	کد
16mm	40210
20mm	40212
25mm	40214
32mm	40216
40mm	40218
50mm	40220
63mm	40222
1/2"	40230
1"	40234



سه راهی تبدیل کوپلی

اندازه	کد
32x3/4"x32	10762
32x3/4"x3/4"	10764



زانو ۹۰ رو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	30510
20x3/4"	30514
25x3/4"	30518
25x1"	30520
32x1"	30522



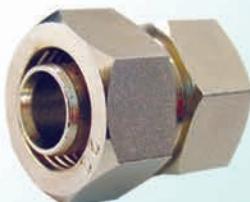
زانو چیقی پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	30610
20x1/2"	30612
20x3/4"	30614
25x3/4"	30618
32x1"	30622
40x1 1/2"	30626
50x1 1/2"	30630



رابط تو پیچ کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"	50108
20x1/2"	50110
25x3/4"	50114



سه راهی تو پیچ پرسی

اندازه	کد
16x1/2"x16	30760
20x1/2"x20	30762
20x3/4"x20	30764
25x1/2"x25	30766
25x3/4"x25	30768
32x3/4"x32	30772
40x3/4"x40	30776
50x1"x50	30780



رابط رو پیچ کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"	50208
20x1/2"	50210
25x3/4"	50212



مطربه ماسوره پرسی

اندازه	کد
16x1/2"	30810
20x1/2"	30816
25x3/4"	30820
32x1"	30824
40x1 1/4"	30828
50x1 1/2"	30836



مفرزی

اندازه	کد
1/2"	10110
3/4"	10112
1"	10114



تبدیل روپیچ

اندازه	کد
1/2"x3/4"	10210
1"x3/4"	10212



زانو چپقی کوپلی

اندازه	کد
25x3/4"	60618
32x1"	60622



سه راهی کوپلی

اندازه	کد
16x16x16	60710
20x20x20	60712
25x25x25	60714



زانو صفحه دار توپیچ کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"	60910



مفرزی روپیچ توپیچ

اندازه	کد
1/2"	10310
3/4"	10312
1"	10314



سه راهی ۹۰° دیواری کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"x16	61510



تبدیل روپیچ توپیچ

اندازه	کد
3/4" روپیچ x 1/2" توپیچ	10406
1/2" روپیچ x 3/4" توپیچ	10408
1" روپیچ x 3/4" توپیچ	10410
3/4" توپیچ x 1" روپیچ	10450



زانو دیواری کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"	61610



زانو صفحه دار توپیچ

اندازه	کد
1/2"MT+1/2"FT	10910



زانو صفحه دار رو پیچ

اندازه	کد
1/2"MT+3/4"MT	11010



سه راهی ۹۰° صفحه دار تو پیچ

اندازه	کد
1/2"MT+1/2"FT	11110



سه راهی ۹۰° صفحه دار رو پیچ

اندازه	کد
1/2"MT+3/4"MT	11210



سه راهی صفحه دار تو پیچ

اندازه	کد
1/2"MT+1/2"FT	11310



زانو ۹۰°

اندازه	کد
1/2"	10510
3/4"	10512



چپقی

اندازه	کد
1/2"	10610
3/4"	10612
1"	10614



سه راهی

اندازه	کد
1/2"	10710
3/4"	10712
1"	10714



مهره و ماسوره

اندازه	کد
16x1/2"	10810
16x3/4"	10812
20x1/2"	10813
20x3/4"	10814
25x3/4"	10816
25x1"	10818
32x1"	10819



حلقه و ماسوره

اندازه	کد
16x1/2"	10850
16x3/4"	10852
20x1/2"	10853
20x3/4"	10854
25x3/4"	10856
25x1"	10858



بست خار دار لوله

اندازه	کد
16mm	12160



سه راهی صفحه دار رو پیچ

اندازه	کد
1/2"MT+3/4"MT	11410



درپوش پایه بلند پلاستیکی

اندازه	کد
آئی 1/2"	12210
فرم 1/2"	12212
آئی 3/4"	12214
فرم 3/4"	12216
آئی 1"	12218
فرم 1"	12220



درپوش پلاستیکی

اندازه	کد
1/2"	12250



درپوش رزووه داز با اورینت

اندازه	کد
1/2"	12270
3/4"	12272
1"	12274



صفده نصب

اندازه	کد
63 mm	12310
153mm	12410
280mm	12411
500mm	12412



صفده نصب قوس دار

280mm	12451
-------	-------

صفده نصب زیر پکیج

317mm	12452
-------	-------



زانو دیواری

اندازه	کد
1/2"	11610



سه راهی دیواری

اندازه	کد
1/2"	11710



درپوش تو پیچ

اندازه	کد
1/2"	11910
3/4"	11912
1"	11914



بست لوله

اندازه	کد
16mm	12110
20mm	12112
25mm	12114
32mm	12116



بست زوج لوله

16mm	12150
------	-------

پایه کلکتور

اندازه	کد
---	15050



بست کلکتور

اندازه	کد
3/4"	15110
1 "	15112
1 1/4"	15114



والو کلکتوری یک سر مغزی

اندازه	کد
3/4"	35004
3/4"	35006



والو کلکتوری با مضرمه ماسوره پرسی

اندازه	کد
1/2"	35020
1/2"	35022
3/4"	35024
3/4"	35026



والو کلکتوری یکسر کوپلی

اندازه	کد
16x1/2"	35040
16x1/2"	35042
20x1/2"	35044
20x1/2"	35046
25x3/4"	35048
25x3/4"	35049



والو کلکتوری با مضرمه ماسوره رزووه ای

اندازه	کد
3/4"	35054
3/4"	35056



کلکتور ترمومتریک

اندازه	کد
(1"x1/2") 3b	12623
(1"x1/2") 4b	12624
(1"x1/2") 5b	12625
(1"x1/2") 6b	12626
(1"x1/2") 7b	12627
(1"x1/2") 8b	12628



کلکتور باقابیت نصب والو هواگیری

اندازه	کد
(1"x1/2") 2b	22722
(1"x1/2") 3b	22723
(1"x1/2") 4b	22724
(1"x1/2") 5b	22725
(1"x1/2") 6b	22726
(1"x1/2") 8b	22728
(1"x1/2") 9b	22729



کلکتور

اندازه	کد
(3/4"X 1/2") 2b .	12512
(3/4"X 1/2") 3b .	12513
(1" X 1/2") 2b .	12522
(1" X 1/2") 3b .	12523
(1" X 1/2") 4b .	12524
(1" X 1/2") 5b .	12525
(1" X 1/2") 6b .	12526
(1" X 1/2") 8b .	12528
(1" X 3/4") 3b .	12533
(1" X 3/4") 4b .	12534
(1" X 3/4") 5b .	12535
(1 1/4"X 1/2") 6b .	12546
(1 1/4"X 1/2") 8b .	12548
(1 1/4"X 1/2") 9b .	12549
(1 1/4"X 3/4") 3b .	12553
(1 1/4"X 3/4") 4b .	12554
(1 1/4"X 3/4") 5b .	12555
(1 1/4"X 3/4") 6b .	12556
3/4" دربیش فلزی	12591
1" دربیش فلزی	12592
1 1/4" دربیش فلزی	12594



جعبه کلکتور + پایه کلکتور

اندازه	کد
45x45 cm	15010
45x65 cm	15012
45x95 cm	15014



والو توپیچ رو پیچ

اندازه	کد
1"	35870
1"	35872



EPE فوم لوله

اندازه	کد
16mm	13010
20mm	13012
25mm	13014
32mm	13016
40mm	13018
50mm	13020
63mm	13022



XPE فوم لوله

اندازه	کد
16mm	50100
20mm	50105
25mm	50110
32mm	50115
40mm	50120
50mm	50125
63mm	50130

با روکش متالایز و آلومینیوم قابل سفارش است



EPE فوم ورقه ای

ضخامت	کد
10	23122
20	23126
30	23130
40	23134
50	23138



XPE فوم ورقه ای

ضخامت	کد
10	1510
20	1520
30	1530
40	1540
50	1550

با روکش متالایز و آلومینیوم قابل سفارش است



والو کلکتوری

اندازه	کد
1/2"	35070
1/2"	35072



مهره ماسوره پرسی مخصوص والو

اندازه	کد
16x1/2"	35920

مهره ماسوره رزووه ای مخصوص والو

اندازه	کد
16x1/2"	35926



والو هوواگیری اتوماتیک

اندازه	کد
1"	35114



والو گنار گذر (بای پس)

اندازه	کد
1"	35214



والو یک طرفه تو پیچ

اندازه	کد
1/2"	35320
3/4"	35322



والو واسط

اندازه	کد
16x1/2"x16	35410
20x3/4"x20	35412



تاییدیه مطابقت با استاندارد DVGW
از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران



کواهینامه بهداشت آن موسسه
انگلستان جوہ
تطابق با استاندارد BS 6920



تاییدیه مطابقت با استاندارد ASTM F-1281 از موسسه
تحقیقات صنعتی ایران و استاندارد



کواهینامه از شبکه
جهانی کیفیت (IQNet)



تاییدیه مطابقت با استاندارد ASTM F-1974
در خصوص انصالات از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران



کواهینامه ISO9001:2000
از DQS آلمان



کواهینامه عضویت در انجمن بهینه سازی
مصرف انرژی ایران



کواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
وزارت مسکن و شهر سازی



اولین و تنها دارنده ایرانی کوایتیمه و عضو
انجمن مقررات بین المللی ساختمان



بیمه نامه تضمین کیفیت محصول
از شرکت سهامی بیمه ایران به مدت ۱۲ سال



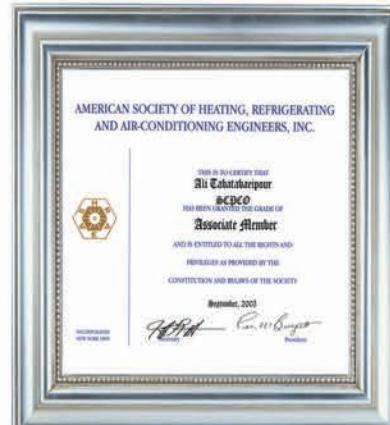
عضو انجمن
مهندسين مكانيك أمريكا



اولین و تنها عضو ایرانی
انجمن بین المللی تست مواد



اولین و تنها عضو ایرانی انجمن
بین المللی لوله و تاسیسات مکانیکی



عضو انجمن مهندسين گرمایش، سرمایش
و تهویه مطبوع آمریکا



اولین و تنها عضو آسیانی انجمن بین المللی
سیستمهای گرمایش و سرمایش تابشی



اولین و تنها عضو ایرانی
موسسه استاندارد انگلستان

یادداشت:

NEW PIPE



تجهیزات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی SGP، با بیش از ۸۵٪ بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان، لذت استفاده از بام سبز را به شما هدیه خواهد داد.