



Iran pipe
VRP

لوله و اتصالات پنج لایه
www.bistbasparco.com

ایران پاید

VRP

لوله و اتصالات پنج لایه





لوله های پنج لایه ایران پایپ

لوله های پنج لایه از دو لایه پلیمر ، دو لایه چسب و یک لایه آلومینیوم تشکیل شده است، به نحوی که لایه داخلی و خارجی با لایه میانی که آلومینیوم می باشد به وسیله چسب به یکدیگر تلفیق می گردد.

1. لایه های پلیمری :

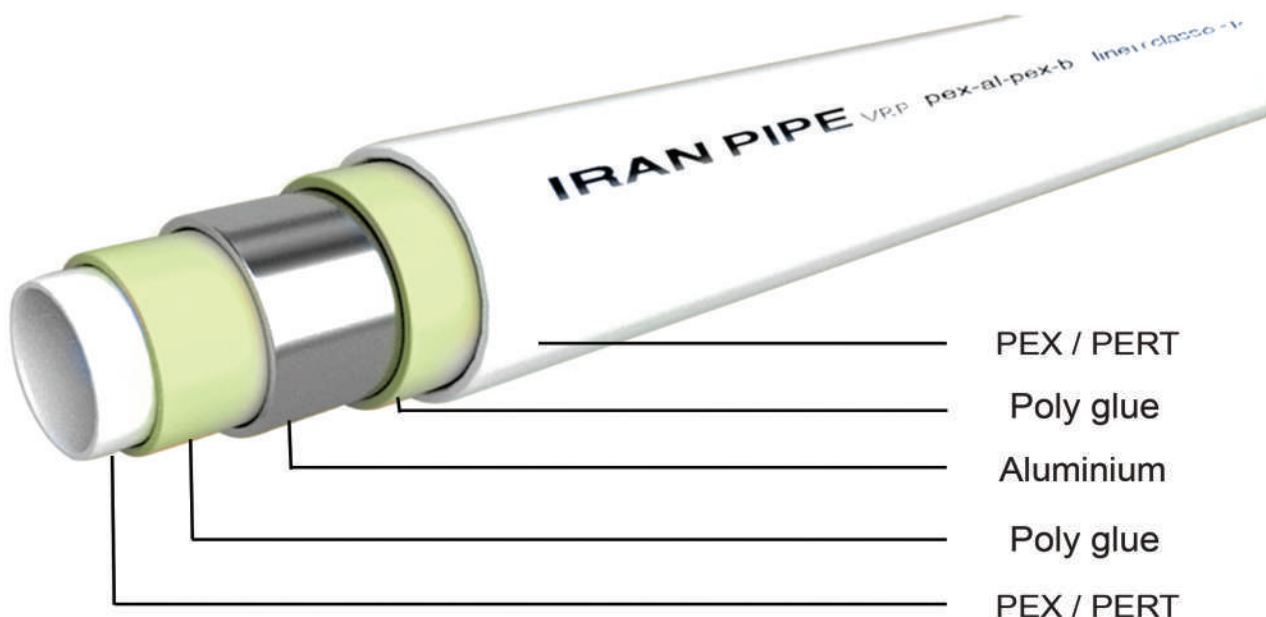
پلیمر مصرفی در لوله های پنج لایه ایران پایپ ، نوع خاصی از پلی اتیلن می باشد که از خواص منحصر به فرد آن می توان از مقاومت در برابر خوردگی ، رسوب ، تحمل دمای بالا و قابلیت بسیار بالا در حفظ بهداشت آب آشامیدنی نام برد.

2. لایه های چسب:

چسب مصرفی در لوله ها نیز از بهترین نمونه چسب موجود در این صنعت می باشد و نقش اساسی در ایجاد یکپارچگی ، تلفیق و مقاومت هرچه بیشتر لوله ها ، ایفا می کند و از طرفی نقش بسیار زیادی در کنترل انبساط طولی لوله ها دارد.

3. لایه های آلومینیوم :

آلومینیومی که در تولید لوله ها استفاده می شود از آلیاژ 8011-8111 و دارای حداکثر ضخامت موجود در جدول استاندارد می باشد. لازم به ذکر است که در صورت وجود هر گونه چربی احتمالی بر روی فویل های آلومینیوم از مواد خاصی برای شستشوی آنها استفاده می گردد که سبب ایجاد جوشی بسیار پایدارتر و در نتیجه لوله ای بسیار با کیفیت تر نسبت به تولیدات سایر شرکت ها می گردد.





مشخصات فنی لوله های پنج لایه

قطر خارجی لوله mm	ضخامت جداره mm	ضخامت آلومینیوم mm	قطر داخلی mm	وزن هر متر g	وزن کل حلقه kg	متر از حلقه m	حداقل شعاع خم با دست mm	حداقل شعاع خم با فنر mm	حداقل شعاع خم با خم کن mm	فشار گسیختگی bar
۱۶	۲	۰/۲۰+۰/۰۲	۱۲	۱۱۲	۲۱/۴۰۰	۲۰۰	۸۰	۶۴	۵۶	۹۵
۲۰	۲/۲۵	۰/۲۵+۰/۰۲	۱۵/۵	۱۴۱	۲۲/۷۲۰	۱۵۰	۱۰۰	۸۰	۷۶	۷۰
۲۵	۲/۵	۰/۲۸+۰/۰۲	۲۰	۲۱۲	۲۲/۲۴۰	۱۰۰	۱۲۵	۱۰۰	۸۵	۶۵
۳۲	۳	۰/۳۵+۰/۰۵	۲۶	۳۲۰	۲۵/۵۳۰	۷۵	۱۶۰	۱۲۸	۱۲۶	۶۲

حداقل فشار مجاز گسیختگی برای لوله های پنج لایه در سایزهای 16، 20، 25 و 32 طبق استاندارد به ترتیب 40، 50، 60 و 40 بار است.

- حداکثر دمای کاربری مجاز برای لوله های پنج لایه ایران پایپ 95 درجه سانتی گراد که این لوله ها قابلیت تحمل این حرارت را در زمان های طولانی نیز دارا می باشد.

مزایای لوله های پنج لایه ایران پایپ

- استفاده از پلیمر پیشرفته PEX - PERT
- توان تحمل فشار در دمای بالا به طور مداوم
- مقاوم در برابر خوردگی و پوسیدگی
- انعطاف پذیری بالا در حین اجرا و نصب سریع
- قابلیت استفاده در سیستم های گرمایش از کف به دلیل مزیت انتقال حرارت
- حداقل زبری سطح داخلی وعدم قابلیت رسوب املاح در داخل لوله ها، در نتیجه ایجاد حداقل افت فشار در سیستم لوله کشی

اتصالات پنج لایه VRP

در ادامه روند رو به رشد خود اقدام به تولید انواع اتصالات پنج لایه نموده ایم که برای این تولیدات از شمش برنج با میزان مس 58% که قابلیت فرم پذیری جهت تولید را دارد، استفاده می گردد. این اتصالات با دارا بودن اورینگ های با کیفیت، دوام و آب بندی کاملی را در شرایط سخت و مدت زمان طولانی فراهم می نماید. این اتصالات در 2 نوع تولید و به بازار عرضه می گردد:

1. اتصالات پرسی VRP

بعد از انجام تمام مراحل عنوان شده در صفحه قبل لوله را وارد اتصال پرسی کرده، برای اطمینان از اینکه لوله به طور کامل وارد حلقه استیل شده است. از سوراخی که در انتهای حلقه استیل است می توان استفاده کرد. بعد با استفاده از دستگاه پرسی برقی (هیدرولیکی) یا پرسی دستی با فک هم سایز لوله و اتصال، حلقه استیل بر روی لوله پرسی می شود.



2. اتصالات کوپلی VRP

در مدل کوپلی نیز بعد از انجام تمامی مراحل اولیه ، ابتدا مهره اتصال را از لوله رد کرده و سپس حلقه مخصوص را به سر لوله وارد کنید. پس از آن لوله را وارد اتصال کرده و با یک آچار تخت و یا آچار فرانسه مهره را محکم کنید .



توجه: قبل از شروع انجام عمل پرسی در اتصالات پرسی با خارج کردن حلقه استیل نسبت به وجود اورینگ لاستیکی بر روی اتصالات اطمینان حاصل نمایید. عدم وجود اورینگ باعث ایجاد اشکال در آب بندی محل پرسی می گردد.



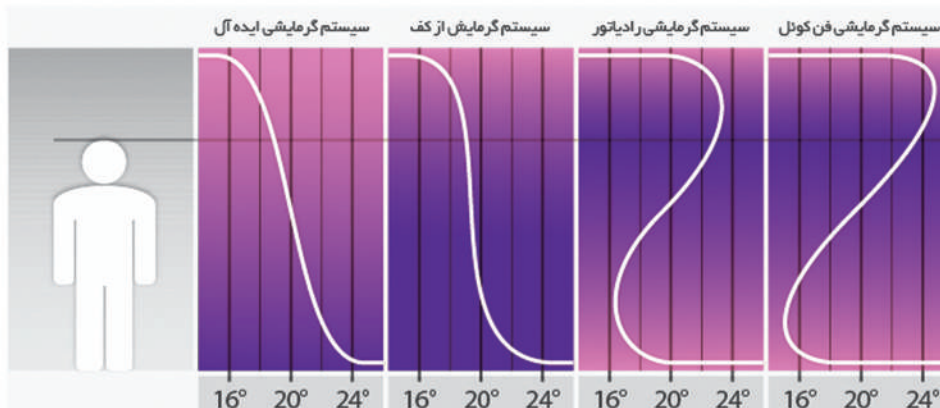
مزایای استفاده از لوله های پنج لایه ایران پایپ و اتصالات VRP

این لوله ها مزایای لوله های پلیمری را دارا می باشد (که در بخش لوله های تک لایه به آن ها اشاره گردید) بر آن تلفیق فلز و پلیمر سبب ایجاد مزایای دیگری برای لوله ها شده است که از آن جمله می توان زیر اشاره کرد:

1. به علت قابلیت فرم دهی به این لوله ها، نصب آن ها بسیار سریع تر و راحت تر صورت می گیرد.
2. به علت قابلیت بسیار خوب در زمینه انتقال حرارت از جداره خود، برای استفاده در سیستم گرمایش بسیار مناسب است.
3. این لوله ها تحمل حرارت بالا حتی به صورت مداوم را دارد.

سیستم گرمایش از کف با استفاده از لوله های پنج لایه ایران پایپ

طی سالیان متمادی گرم کردن ساختمان ها در فصول سرد سال یک نگرانی به شمار می رفت. شرکت های در سطح جهان سعی در ارائه روش های نوین و مختلف در زمینه گرم کردن ساختمان ها نموده اند. سیستم گرمایش از کف یکی از به روزترین و مدرن ترین، سبک های گرم کردن ساختمان است. همان گونه می دانید در روشهای معمول در ساختمان ها اکثر حرارت به وجود آمده در نزدیکی سقف ساختمان می گردد و خبری از آن میزان گرما در کف ساختمان نیست. در حالی که در این روش گرما بیشتر در کف ایجاد می گردد که این گرمای ایجاد شده مطبوع و دلنشین می باشد. در این روش آب گرم از طریق کلکت لوله های پنج لایه شده و از آنجایی که این لوله ها به صورت یک شبکه منظم در کف ساختمان گسترده سبب انتقال گرمای موجود در این لوله ها به سطح می شود.

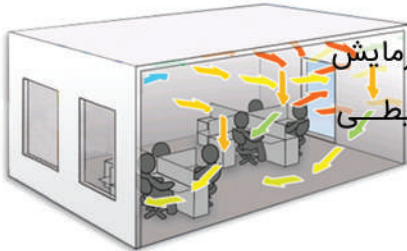


استفاده از لوله و اتصالات پنج لایه ایران پایپ جهت ایجاد سیستم گرمایش از کف، آرامش و آسایش را در فصول سرد سال برایتان به ارمغان می آورد.



چرا باید از سیستم گرمایش از کف ایران پایپ استفاده کنیم؟

1. گرمای مطبوع و یکنواخت



هنگام استفاده از رادیاتور، گرما شکل نادرستی از توزیع را پیدا می کند. اما در گرمایش از کف، به علت توزیع مناسب و یکنواخت حرارت و ایجاد یک رطوبت نسبی، محیطی کاملاً دلپذیر خواهیم داشت.

2. معماری زیباتر



انتخاب محلی برای نصب رادیاتورها به نحوی که به زیبایی دکور داخلی ساختمان ها آسیبی نرسد، کاری بسیار دشوار است که در گرمایش از کف به علت عدم وجود رادیاتور این مشکل حل شده است.

3. دیوارهای تمیز



تمام سیستم های گرمایشی درون ساختمان ها ایجاد آلودگی کرده و موجب سیاه شدن پرده ها و دیوارهای ساختمان می گردد. تنها در سیستم گرمایش کفی است که نیاز بسیار کمتری به نظافت مداوم اثانیه منزل، دیوارها و پرده ها خواهید داشت.

4. ایمنی و بهداشت



کف گرم و خشک مانع رشد و تکثیر قارچ ها و موجودات ریز میکروسکوپی که باعث بروز انواع بیماری های پوستی و تنفسی هستند می شود، اما رطوبت هوا که به صورت مطلوب حفظ شده، باعث ایجاد شادی و طراوت پوست می شود. میزان ذرات غبار نیز کاهش می یابد، بنابراین مشکلات بیماری هایی مانند آسم، سرفه های آلرژیک و بیماری های فصلی مانند روماتیسم به حداقل می رسد.

5. صرفه جویی در مصرف انرژی



سیستم گرمایش کف ایران پایپ به جای گرم کردن هوا، اجسام و ساکنین ساختمان را گرم می کند. مصرف انرژی در سیستم گرمایش کف ایران پایپ بین 30 تا 50 درصد کمتر از سایر روش های گرمایشی است.



لوله PEX-AL-PEX

pack	size	code
200	16	50400
150	20	50401
100	25	50402
75	32	50403



لوله PERT-AL-PERT (Type2)

pack	size	code
200	16	50500
150	20	50501
100	25	50502
75	32	50503



عایق ورقه ای

pack	size	code
50	10 MM	33122
25	20 MM	33126
25	25 MM	33128
25	32 MM	33130



فوم لوله

pack	size	code
100	16	50100
100	20	50101
100	25	50102
100	32	50103



بوشن پرسنی

pack	size	code
240	16x16	30110
160	20x20	30112
96	25x25	30114
64	32x32	30116



بوشن تو پیچ پرسنی

pack	size	code
240	16 x 1/2	40410
240	20 x 1/2	40412
128	20 x 3/4	40414
96	25 x 3/4	40418
64	25 x 1	40420
64	32 x 1	40422



بوشن تبدیل پرسنی

pack	size	code
192	20x16	30210
128	25x16	30212
96	25x20	30214
96	32x20	30216
64	32x25	30218



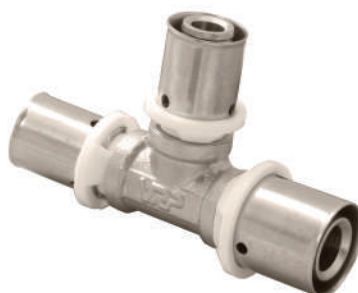
بوشن رو پیچ پرسنی

pack	size	code
240	16 x 1/2	40210
240	20 x 1/2	40212
128	20 x 3/4	40214
120	25 x 1/2	40216
96	25 x 3/4	40218
80	25 x 1	40220
80	32 x 1	40222



سه راهی پرسبی

pack	size	code
128	16×16×16	30710
80	20×20×20	30712
32	25×25×25	30714
24	32×32×32	30716



سه راهی تبدیل پرسبی

pack	size	code
96	16×20×16	30740
96	20×16×16	30742
80	20×16×20	30744
80	20×20×16	30746
80	25×16×16	30748
48	25×16×20	30749
48	25×16×25	30750
48	25×20×20	30752
48	25×20×25	30754
48	25×25×16	30755
48	25×25×20	30756
32	32×16×25	30757
32	32×16×32	30758
32	32×20×32	30760
32	32×25×25	30762
32	32×25×32	30764



سه راهی 90 دیواری پرسبی

pack	size	code
96	16×1/2×16	31510
64	16×1/2×20	31512
64	20×1/2×20	31514
64	20×1/2×16	31516



زانو دیواری پرسبی

pack	size	code
160	16 × 1/2	31610
112	20 × 1/2	31614
80	25 × 3/4	31618
48	32 × 1	31622



زانو 90 پرسبی

pack	size	code
192	16 × 16	30510
112	20 × 20	30512
64	25 × 25	30514
32	32 × 32	30516



زانو صفحه دار تو پیچ پرسبی

pack	size	code
96	16 × 1/2	30910
80	20 × 1/2	30914



زانو چقی پرسبی

pack	size	code
192	16×1/2	40610
160	20×1/2	40612
96	20×3/4	40614
64	25×3/4	40618
64	25×1	40620
32	32×1	40622



زانو 90 درجه روپیچ پرسبی

pack	size	code
64	25×1"	40520
56	32×1"	40522



زانو 90 رو پیچ کوبلی

pack	size	code
40	25 × 3/4	70518
32	25 × 1	70520
24	32 × 1	70522



مهره ماسوره پرسى

pack	size	code
به زودی	16 × 1/2	40810
به زودی	20 × 1/2	40816
32	25 × 3/4	40820
24	32 × 1	40824



زانو 90 کوبلی

pack	size	code
88	16 × 16	70410
56	20 × 20	70412
32	25 × 25	70414
16	32 × 32	70416



درپوش پرسى

pack	size	code
400	16mm	31910
288	20mm	31912
160	25mm	31914
-	32mm	31916



سه راهی کوبلی

pack	size	code
60	16×16×16	70710
40	20×20×20	70712
16	25×25×25	70714
12	32×32×32	70716



رابط رو پیچ کوبلی

pack	size	code
120	16×1/2	60208
100	20×1/2	60210
80	20×3/4	60215
64	25×3/4	60212
48	25×1	60220
40	32×1	60218



زانو دیواری کوبلی

pack	size	code
60	16 × 1/2	71610
40	20 × 1/2	71614
40	25 × 3/4	71618



رابط تو پیچ کوبلی

pack	size	code
144	16×1/2	60108
120	20×1/2	60110
96	20×3/4	60112
64	25×3/4	60114
32	32×1	60118



زانو چقی کوبلی

pack	size	code
80	16×1/2	70610
64	20×1/2	70612
32	25 × 3/4	70618
32	25 × 1	70620
20	32×1	70622



بوشن ساده کوبلی

pack	size	code
112	16×16	70110
80	20×20	70112
40	25×25	70114
24	32×32	70116



سه راهی 90 دیواری کوپلی

pack	size	code
32	16x1/2x16	71510
-	20x1/2x20	71514



زانو صفحه دار تو پیچ کوپلی

pack	size	code
48	16x1/2	70910
48	20x1/2	70914



سه راهی صفحه دار تو پیچ کوپلی

pack	size	code
40	16x1/2x16	71310
32	20x1/2x20	71314



سه راهی 180 دیواری کوپلی

pack	size	code
56	16x1/2x16	71710
32	20x1/2x20	71714



والو کلکتوری یکسر کوپلی

pack	size	code
48	16 x 1/2	45022
48	20 x 1/2	45024
32	25 x 3/4	45044



والو زانویی رو پیچ کوپلی

pack	size	code
24	25 x 1	45454
-	32 x 1	45456



مغزی تبدیل رو پیچ

pack	size	code
120	1/2 x 3/4	20210
80	1 x 3/4	20212



چپقی

pack	size	code
88	1/2	20610
56	3/4	20612
32	1	20614



تبدیل رو پیچ تو پیچ

pack	size	code
120	رو پیچ 3/4 x 1/2 تو پیچ	20406
240	رو پیچ 1/2 x 3/4 تو پیچ	20408
80	رو پیچ 1 x 3/4 تو پیچ	20410
144	رو پیچ 1/2 x 1 تو پیچ	20412
132	رو پیچ 3/4 x 1 تو پیچ	20450
80	رو پیچ 1 x 1 1/4 تو پیچ	20452
80	رو پیچ 3/4 x 1 1/4 تو پیچ	20454
64	رو پیچ 1 x 1 1/2 تو پیچ	20456
64	رو پیچ 1 1/4 x 1 1/2 تو پیچ	20458
32	رو پیچ 1 x 2 تو پیچ	20460
32	رو پیچ 1 1/4 x 2 تو پیچ	20462
28	رو پیچ 1 1/2 x 2 تو پیچ	20464



چپقی مخصوص هواگیری

pack	size	code
56	توپنج 1/2 x رو پیچ 1"	20116



کلکتور پله ای 1 1/2

pack	size	code
3	1 1/2x1/2 4b	22564
3	1 1/2x1/2 5b	22565
3	1 1/2x1/2 6b	22566
3	1 1/2x1/2 7b	22567
3	1 1/2x1/2 8b	22568
3	1 1/2x1/2 9b	22569
3	1 1/2x1/2 10b	22570
3	1 1/2x1/2 11b	22571
3	1 1/2x1/2 12b	22572
3	1 1/2x3/4 3b	22573
3	1 1/2x3/4 4b	22574
3	1 1/2x3/4 5b	22575
3	1 1/2x3/4 6b	22576
3	1 1/2x3/4 7b	22577
3	1 1/2x3/4 8b	22578
3	1 1/2x3/4 9b	22579
3	1 1/2x3/4 10b	22580
3	1 1/2x3/4 11b	22581
3	1 1/2x3/4 12b	22582



کلکتور پله ای 3/4

pack	size	code
5	3/4x1/2 2b	22512
5	3/4x1/2 3b	22513
5	3/4x1/2 4b	22514
5	3/4x1/2 5b	22515



کلکتور پله ای 2

pack	size	code
2	2x3/4 3b	23523
2	2x3/4 4b	23524
2	2x3/4 5b	23525



کلکتور پله ای 1

pack	size	code
5	1x1/2 2b	22522
5	1x1/2 3b	22523
5	1x1/2 4b	22524
5	1x1/2 5b	22525
5	1x1/2 6b	22526
5	1x1/2 7b	22527
5	1x1/2 8b	22528
5	1x1/2 9b	22529
5	1x1/2 10b	22530
5	1x1/2 11b	22531
5	1x1/2 12b	22532
5	1x3/4 3b	22533
5	1x3/4 4b	22534
5	1x3/4 5b	22535
5	1x3/4 6b	22536



بست کلکتور

pack	size	code
80	3/4	25111
80	1	25113
30	1 1/4	25115



پایه و بست کلکتور

pack	size	code
-	1 1/2_3/4	25056



پایه کلکتور

pack	size	code
100	-	۲۵۰۵۰



کلکتور پله ای 1 1/4

pack	size	code
4	1 1/4x 1/2 3b	22543
4	1 1/4x 1/2 4b	22544
4	1 1/4x 1/2 5b	22545
4	1 1/4x 1/2 6b	22546
4	1 1/4x 1/2 7b	22547
4	1 1/4x 1/2 8b	22548
4	1 1/4x 1/2 9b	22549
4	1 1/4x 1/2 10b	22550
4	1 1/4x 1/2 11b	22551
4	1 1/4x 1/2 12b	22552
4	1 1/4x 3/4 3b	22553
4	1 1/4x 3/4 4b	22554
4	1 1/4x 3/4 5b	22555
4	1 1/4x 3/4 6b	22556



بست تکی لوله

pack	size	code
750	16	22110
800	20	22112
550	25	22114
300	32	22116



صفحه نصب

pack	size	code
25	تکی 63	22310
25	زوج 153	22410
25	زوج 280	22411
25	قوس دار 280	22451
25	رادیاتور 500	22412
25	زیر پکیج	22452



بست جفت لوله

pack	size	code
300	16	22150
300	20	22152
200	25	22154



جعبه کلکتور (همراه پایه و بست کلکتور)

pack	size	code
1	45 × 45	25010
1	45 × 65	25012
1	45 × 75	25022
1	45 × 85	25016
1	45 × 95	25014



اورینگ

pack	size	code
100	16	50210
100	20	50212
100	25	50214
50	32	50216



بست خاردار لوله

pack	size	code
2000	16	22160



درپوش پایه بلند

pack	size	code
130	آبی 20	22210
130	قرمز 20	22212
90	آبی 25	22214
90	قرمز 25	22216
60	آبی 32	22218
60	قرمز 32	22220