



iranpipe | **bistbaspar** | **bistabaspar**
layer pipe & fittings-5 | *polypropylene pipe & fittings* | *polyethylene tanks*

🌐 www.bistbasparco.com
📧 @bistbasparco 📷 bistbasparco

iranpipe
5-layer pipe & fittings

bistbaspar
polypropylene pipe & fittings

bistbaspar
polyethylene tanks

THE
BEST
CHOICE...



BIST BASPAR SPADANA CO.

*Manufacturer Of Polypropylene Pipe & Fittings
5 - Layer Pipe & Brass Fittings*

Know about us...

Bist Baspar spadana Industrial Group factories started their activities with the aim of job creation for young people and producing quality products. The experienced engineers and researchers of this factory, using the latest technologies in the world and using all their capacities, started working in the field of production of single-layer polymer pipes and fittings with Bist baspar brand.

After succeeding in creating a diverse portfolio of single-layer polymer products and receiving many standards approvals and certificates in this field, a new movement began in the production of five-layer pipes with Iran Pipe brand. And after that, it started to produce coupling brass and press fittings with VRP brand.

After a short time, it reached mass production, which, as in the past, by maintaining the superior quality of products, respecting consumer rights, having international standards, certificates and approvals, this industrial group became one of the top producers in the field of these products.

Bist Baspar spadana Industrial Group, in this way our mission, mass-produced polyethylene tanks used in homes, industrial and agricultural manufactory as storage of water and other liquids in various sizes and designs with Bista Baspar brand, and by obtaining standards and necessary certifications have become one of the top manufacturers in this field.

We are proud to have a continuous and brilliant presence as a top brand in many executive projects of the country as well as exports to different countries. We firmly believe that being first or second in an industry is far less important than being top. We are proud to be the best.

We follow the growing trend and all-round production of new products by using new technologies and making every effort and we believe that the superior quality of our products has no boundaries and we are committed to expanding as much as possible in terms of quantity and quality and providing new services.

○ Laboratory & Quality Control Unit

The laboratory & quality control unit is one of the main and most important units of Bist Baspar Spadana Industrial Group, which controls and monitors the quality of raw materials and all products for each industrial unit separately. Raw materials prepared are examined by this unit to produce in the factories of Bist Baspar Spadana Industrial Company.

○ Stage 1: Control the raw materials

All raw materials required by this company, including single-layer polypropylene materials, PEX, PERT, aluminum, brass ingots, glues, pigments at the time of entering the factory are controlled and their desired quality consistent with existing standards is tested, and if approved, the permission to enter the raw material warehouse is issued by the unit.

○ Stage 2: Control during manufacturing

One of the important tasks of the laboratory & quality control unit is quality control of products during manufacturing, which is randomly selected from all production lines and products (single-layer pipes and fittings, five-layer pipes, brass fittings, and polyethylene tanks) and is controlled and tested in the laboratory.

○ Stage 3: Final control of products

The manufactured products are tested and re-examined before packaging and are packaged after complete confirmation. The tests include measuring the dimensions of pipes and fittings, their weight, and short-term and long-term hydrostatic pressure tolerance at different temperatures, and also the impact test of single-layer and five-layer pipes and fittings, polyethylene tanks, etc... in intended coldness.



bistbaspar
polypropylene pipe & fittings



BIST BASPAR SPADANA CO.
Manufacturer Of Polypropylene Pipe & Fittings
5Layers Pipe & Brass Fittings

POLYMER PIPE

INDUSTRIAL GROUP BIST BASPAR SPADANA



Polymer Pipes and Technical Specifications

Bist Baspar single-layer polymer pipes are made of the best and most quality raw materials available using a masterbatch with polymer base as an energy consumption grade for the pipe. Moreover, the pipes are produced consistent with the maximum thickness of the standard table. The items above increase the durability of Bist Baspar polymer pipes compared to pipes produced by other companies.

Technical specifications of polymer pipes

outer diameter	outer diameter	tolerance	thickness	tolerance	weight per unit length
قطر خارجی	قطر خارجی	تولرانس	ضخامت	تولرانس	وزن واحد طول
mm	inch	mm	mm	mm	Kg
20	1/2	+0/3	3/4	+0/6	0/172
25	3/4	+0/3	4/2	+0/7	0/266
32	1	+0/3	5/4	+0/8	0/436
40	1 1/4	+0/4	6/7	+0/9	0/671
50	1 1/2	+0/5	8/3	+1/1	1/041
63	2	+0/6	10/5	+1/3	1/653
75	2 1/2	+0/7	12/5	+1/5	2/340
90	3	+0/9	15	+1/7	3/360
110	4	+1	18/3	+1/9	5/040

polymer fittings

Some polymer fittings include brass beads, which also play an important role in the quality of bushing and nipple threaded fittings. Precise design of these brass parts is considerable to Bist Baspar company; unique design and using high-quality ingots with the desired alloy, on one side, and plating with resistant and shiny nickel metal (which makes brass beads harder and more resistant against corrosion and abrasion and also anti-friction), and on the other hand, not only has completely solved the problems by manufacturing this type of fittings that other companies still face, but also the metal threaded fittings produced by this company have quality beyond imagination.



How to join pipes and fittings

Bist Baspar polymer pipes and fittings are joined by fusion welding according to DVS and DIN standards, and it is necessary to be considered the points of the table in the fusion process. After fastening the appropriate and standard mold on the plate of the fusion machine, connect it to the power supply and set the temperature of the machine to 10 260C°, and after heating the machine, which lasts for 20 to 30 minutes, you can start the fusion process.

fusion guideline table according to the standard

pipe diameter	depth of fusion	heating time	welding time	cooling time
قطر لوله	عمق جوش	زمان گرم شدن	زمان جوش	زمان خنک شدن
mm	mm	زمان گرم شدن	زمان جوش	زمان خنک شدن
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	16/5	8	6	2
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	24	24	8	6
75	25	30	8	8
90	29	40	8	8
110	32/5	50	10	8

Note

The mold and the fusion point have to be completely clean because the burnt particles on them will cause incomplete welding. If the ambient temperature is less than 5 °C, the heating time should be increased to 50% and the temperature of the device should never be set higher than the mentioned temperature since the temperature of more or less than 10±260 C° causes molecular degradation and not fusing respectively.

Connection Steps



1. Cut the used pipes completely perpendicular to their longitudinal axis and clean the cutting area. Keep in mind that not cutting vertically causes a change in the depth of fusion.
2. According to the fusion guideline table, mark the depth of fusion on the pipe with a ruler or meter.
3. Making the pipe and fitting approach to the end of the fusion machine molds at the same time using the same pressure. Be careful not to enter the pipe more than the marked part inside the mold, as the inside diameter of the pipe will decrease and the pipe will become clogged.
4. After heating stated in the relevant table, take the pipe and the fitting out of the mold without turning and immediately, without twisting and turning, put them inside each other to the specified depth of fusion.

Note

It is worth mentioning that the heating time, according to the guideline table, starts when the pipe and fitting have reached the end of the mold. About 2 to 3 hours after the last fusion, the project is ready for pressure testing. It would be best to test the welded pipe and fittings at a pressure of about 10 to 15 atmospheres.

آزمایش مهم برای اطمینان از جوشکاری صحیح

برای اینکه از درستی عملیات جوشکاری اطمینان کامل پیدا کنید، محل جوش لوله به اتصال که مطابق با روش اتصال ذکر شده، جوش داده اید را به وسیله قیچی، عمود بر محور طولی ببرید.

اگر سطح قسمت برش خورده صاف و بدون درز باشد و قسمت جوش خورده به اتصال غیر قابل تفکیک و بدون حباب باشد و همچنین دهانه اتصال نیز تنگ نشده باشد، جوشکاری شما بدون نقص انجام شده است و می توانید با اطمینان کامل پروژه را بعد از انجام تست فشار تحویل دهید.

در غیر اینصورت اگر عمل جوشکاری ناقص انجام شده باشد حتی اگر تست فشار پروژه نیز قابل قبول باشد تاسیسات آن ساختمان در آینده در معرض خطر نشتی قرار خواهد گرفت.

توجه داشته باشید با وجود انجام تست عملکرد جوش در پروژه، تست فشار برای اطمینان از عملکرد سیستم لوله کشی، الزامی است.

بایدهای اجرا

- استفاده از لوله و اتصالات بیست بسیار یا یکدیگر
- رعایت تمامی موارد ذکر شده در مراحل اتصال
- انجام تست فشار پس از اتمام لوله کشی و تخلیه آب لوله ها برای جلوگیری از یخ زدگی در هوای سرد
- پوشاندن روی لوله ها پس از انجام تست فشار
- محافظت از تابش مستقیم نور خورشید
- دقت بسیار در حمل و نقل
- استفاده از نوار تفلون برای نصب اتصالات فلزی
- استفاده از عایق مناسب برای لوله ها در هوای سرد

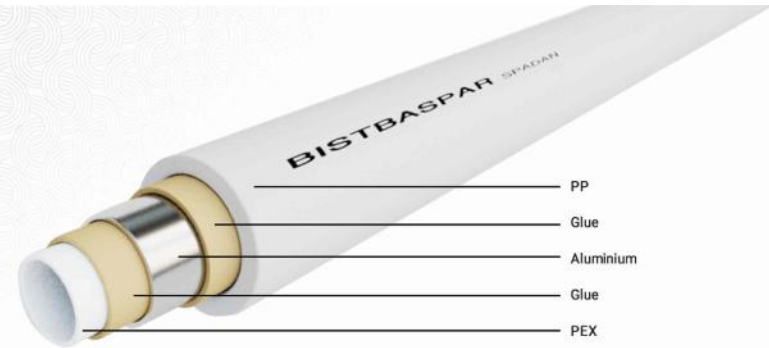
نبایدهای اجرا

- استفاده از لوله های چرب و کثیف
- استفاده از خمیر و کف برای اتصالات فلزی و بکاربردن مغزی های مخروطی
- قراردادن لوله در معرض شعله مستقیم
- ضربه زدن به انتهای لوله و کشیدن آن ها روی زمین
- استفاده از درپوش آهنی
- استفاده از لوله های دارای ترک سطحی
- استفاده از آچارهایی که فک ها و دندان های زبری دارند.
- وارد نمودن هر نوع ضربه و افتادن اجسام سخت روی لوله ها خصوصاً در هوای سرد

چرا باید از لوله ها و اتصالات تک لایه بیست بسیار استفاده کنیم؟

- زیرا مواد پلیمری قابل اکسید شدن نیست، پس این محصولات زنگ نمی زند و از طول عمر بسیار بالایی (به طور معمول تا 50 سال) برخوردار است.
- زیرا داخل لوله های بیست بسیار بسیار صیقلی است و در نتیجه رسوب نمی گیرد و افت فشار به همراه نخواهد داشت.
- زیرا لوله های بیست بسیار قابلیت تحمل فشار و حرارت بالا را دارند، پس قابل استفاده در سیستم های گرمایشی (شوفاژ) نیز می باشند.
- زیرا ماهیت پلیمر محصولات بیست بسیار قابل ترکیب با اسیدها و قلیاها نمی باشد، پس مناسب جهت انتقال مواد شیمیایی است.
- زیرا محصولات بیست بسیار دارای opacity (ماتی یا همان میزان عبور نور) بسیار پایینی می باشد، در نتیجه درون آنها جلبک نمی زند طعم و بوی آب تغییر نخواهد کرد و کاملاً مناسب آب آشامیدنی می باشد.





لوله های پنج لایه جوشی

لوله های پنج لایه جوشی بیست بسیار، تلفیقی از دولایه پلیمر، دولایه چسب و یک لایه آلومینیوم می باشد. لازم به ذکر است که در تولید این لوله ها، برای لایه پلیمری داخلی از PEX و برای لایه ی پلیمری خارجی از پلی پروپیلن استفاده می شود.

این نوع لوله ها به دلیل استفاده از آلومینیوم در لایه میانی دارای انبساط طولی بسیار کم بوده و از مقاومت فشاری و مکانیکی بالاتری نسبت به لوله های تک لایه برخوردار می باشد.

این لوله ها را می توان با اتصالات تک لایه به یکدیگر متصل نمود و بدیهی است که برای متصل نمودن لوله و اتصالات به یکدیگر از همان روش و مراحل اتصال که در قسمت لوله های تک لایه در صفحات 4-3 توضیح داده ایم، استفاده می گردد. این نوع از لوله ها مدلی ارتقاء یافته برای آن دسته از سیستم های آبرسانی است که در آن ها از اتصالات تک لایه استفاده می گردد.

تاکید می گردد که روش متصل نمودن این لوله به اتصالات تک لایه، به همان روش ساده در لوله و اتصالات تک لایه PP-R می باشد.

روش جوشکاری صحیح لوله های پنج لایه جوشی



مزیت لوله های پنج لایه جوشی

- افزایش مقاومت فشاری و دمایی این لوله ها نسبت به لوله های PP-R
- و لوله های سه لایه پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه
- ضریب انبساط طولی بسیار پایین نسبت به لوله های تک لایه PP-R
- نصب سریع و آسان نسبت به لوله های فویل دار پلی پروپیلن، زیرا نیاز به تراشیدن لایه خارجی ندارد.

کاربرد لوله های پنج لایه جوشی

- لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی ساختمان ها
- لوله کشی سیستم های گرمایشی
- انتقال آب در رایزرها
- سیستم های انتقال هوای فشرده
- سیستم های تغذیه برج های خنک کننده و فن کوئل ها

مشخصات لوله های پلیمری پنج لایه جوشی

قطر خارجی mm	قطر خارجی inch	تولرانس mm	ضخامت mm	تولرانس mm	وزن واحد طول kg
20	1/2	+0/3	3/4	+0/6	0/193
25	3/4	+0/3	4/2	+0/7	0/320
32	1	+0/3	5/4	+0/8	0/433

راهنمای جوشکاری طبق استاندارد

قطر لوله mm	عمق جوش mm	زمان گرم شدن %	زمان جوش %	زمان خنک شدن %
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	16/5	8	6	2

لوله و اتصالات پلی پروپیلن



بوشن مغزی

Pack	Size	Code
180	20x1/2	20610
160	25x1/2	20612
120	25x3/4	20614
80	32x1/2	20616
80	32x3/4	20618
75	32x1	20620
40	40x1x1/4	20622
35	50x1x1/2	20624
20	63x2	20625
11	75x2x1/2	20626



بوشن فلزی

Pack	Size	Code
230	20x1/2	20510
180	25x1/2	20512
140	25x3/4	20514
90	32x1/2	20516
90	32x3/4	20518
90	32x1	20520
52	40x1x1/4	20522
36	50x1x1/2	20524
24	63x2	20525
15	75x2x1/2	20526
7	90x3	20527
-	110x4	20528



تبدیل

Pack	Size	Code
420	25x20	20240
300	32x20	20241
260	32x25	20242
190	40x20	20243
160	40x25	20244
140	40x32	20245
110	50x20	20246
110	50x25	20247
90	50x32	20248
70	50x40	20249
50	63x20	20250
50	63x25	20251
50	63x32	20252
50	63x40	20253
40	63x50	20254
30	75x40	20255
30	75x50	20256
30	75x63	20257
22	90x50	20258
22	90x63	20259
20	90x75	20260
12	110x63	20261
12	110x75	20262
12	110x90	20263



سه راه بستار

Pack	Size	Code
100	20x1/2	20590
70	25x1/2	20592
70	25x3/4	20594



سه راه تبدیل

Pack	Size	Code
110	25x20x20	20441
110	25x20x25	20440
110	25x25x20	20442
55	32x20x32	20443
55	32x25x32	20444
35	40x20x40	20445
35	40x25x40	20446
35	40x32x40	20447
24	50x20x50	20448
24	50x25x50	20449
24	50x32x50	20450
24	50x40x50	20451
10	63x20x63	20452
10	63x25x63	20453
10	63x32x63	20454
10	63x40x63	20455
10	63x50x63	20456



سه راهی

Pack	Size	Code
170	20	20410
110	25	20412
55	32	20414
35	40	20416
24	50	20418
11	63	20420
7	75	20422
3	90	20424
2	110	20426



سه راه کنج

Pack	Size	Code
170	20	20430
110	25	20432



زانو مغزی فلز

Pack	Size	Code
120	20x1/2	20630
100	25x1/2	20632
90	25x3/4	20634
50	32x1	20636



لوله سه لایه پیمری

Pack	Size	Code
140	20	20160
100	25	20162
60	32	20164
40	40	20166
24	50	20168
16	63	20170



لوله سه لایه یاف دار (PPRC)

Pack	Size	Code
140	20	20140
100	25	20142
60	32	20144
40	40	20146
24	50	20148
16	63	20150



لوله پنج لایه جوشی

Pack	Size	Code
120	20	20130
80	25	20132
60	32	20134



لوله

Pack	Size	Code
140	20	20110
100	25	20112
60	32	20114
40	40	20116
24	50	20118
16	63	20120
16	75	20122
12	90	20124
8	110	20126



زانو بوشن فلز

Pack	Size	Code
140	20x1/2	20530
125	25x1/2	20532
110	25x3/4	20534
60	32x1/2	20536
60	32x3/4	20538
60	32x1	20540
32	40x1x1/4	20542



بوشن

Pack	Size	Code
350	20	20210
240	25	20212
140	32	20214
75	40	20216
45	50	20218
24	63	20220
20	75	20222
10	90	20224
5	110	20226



زانو ۹۰ درجه

Pack	Size	Code
260	20	20310
150	25	20312
80	32	20314
45	40	20316
25	50	20318
14	63	20320
8	75	20322
3	90	20324
2	110	20326



زانو ۴۵ درجه

Pack	Size	Code
320	20	20350
190	25	20352
100	32	20354
60	40	20356
30	50	20358
14	63	20360



زانو فلز بستار

Pack	Size	Code
100	20x1/2	20550
100	25x1/2	20552
80	25x3/4	20554



زانو دوقلو

Pack	Size	Code
35	20x1/2	20560
32	25x1/2	20562



زانو چپقی

Pack	Size	Code
220	20	20370
160	25	20372



زانو تبدیل

Pack	Size	Code
150	20x25	20340
80	32x20	20342
80	32x25	20344

لوله و اتصالات پلی پروپیلن



درپوش رزوه دار

Pack	Size	Code
1000	20	21510
600	25	21512
430	32	21514



بست لوله دوقلو

Pack	Size	Code
350	20	21340
300	25	21342



بست لوله

Pack	Size	Code
1000	20	21310
750	25	21312
450	32	21314
280	40	21316



پل کوتاه بستدار

Pack	Size	Code
120	20	21260
85	25	21262



مهره ماسوره دوسرچوش

Pack	Size	Code
85	20	20730
75	25	20732
50	32	20734



سه راه مغزی بستدار

Pack	Size	Code
80	20x1/2	20690
60	25x1/2	20692
60	25x3/4	20694



سه راه مغزی

Pack	Size	Code
100	20x1/2	20670
80	25x1/2	20672
80	25x3/4	20674



سه راه فلزی

Pack	Size	Code
130	20x1/2	20570
100	20x3/4	20571
80	25x1/2	20572
80	25x3/4	20574
40	32x1/2	20576
40	32x3/4	20578
40	32x1	20580
25	40x1x1/4	20582



دستگاه اتو دوالمنت

Pack	Size	Code
-	-	50070



شابلون

Pack	Size	Code
300	20cm	21810
80	50cm	21812



درپوش پایه بلند

Pack	Size	Code
160	20	21610
110	25	21612
70	32	21614



درپوش کپ

Pack	Size	Code
650	20	21540
480	25	21542
250	32	21544
170	40	21546
90	50	21548
50	63	21550
34	75	21552
22	90	21554



پالانته شیر فلکه

Pack	Size	Code
150	20	20820
125	25	20822
75	32	20824
75	40	20826



شیر فلکه

Pack	Size	Code
60	20	20810
45	25	20812
30	32	20814
20	40	20816



مهره ماسوره یکسر بوشن

Pack	Size	Code
85	20	20740
75	25	20742



مهره ماسوره یکسر فلز

Pack	Size	Code
200	20	20710
150	25	20712
100	32	20714
55	40	20716
30	50	20718
16	63	20720



قالب اتو

Pack	Size	Code
-	20	50071
-	25	50072
-	32	50073
-	40	50074
-	50	50075
-	63	50076
-	75	50077
-	90	50078
-	110	50079



قیچی

Pack	Size	Code
-	-	50040



پل بوشن دار

Pack	Size	Code
95	20	21240
50	25	21242



لوله خمدار

Pack	Size	Code
60	20	21210
40	25	21212
25	32	21214
12	40	21216



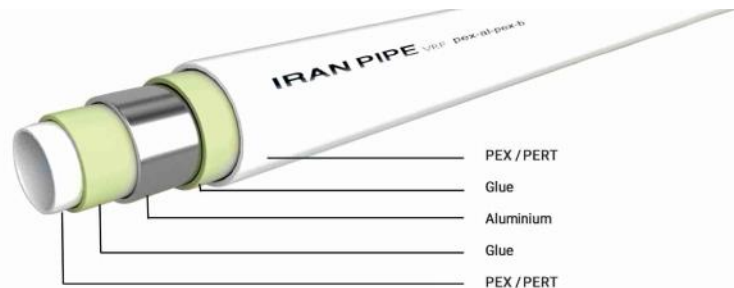
شیر تکضرب

Pack	Size	Code
45	20	20830
45	25	20832
28	32	20834
18	40	20836
12	50	20838
8	63	20840



پایین تنه شیر فلکه

Pack	Size	Code
90	20	20850
65	25	20852
40	32	20854
25	40	20856



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.

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 های بسیار با کیفیت تر نسبت به تولیدات سایر شرکت ها می گردد.

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.

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.

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 پادست mm	حداقل شعاع خم بافینر mm	حداقل شعاع خم پاکم کن mm	فشار گسیختگی bar
16	2	0/20+0/02	12	112	21/400	200	80	64	56	95
20	2/25	0/25+0/02	15/5	141	22/720	150	100	80	76	70
25	2/5	0/28+0/02	20	212	22/240	100	125	100	85	65
32	3	0/35+0/05	26	320	25/530	75	160	128	126	62

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

iranpipe

لوله و اتصالات پنج لایه



مزایای لوله‌های پنج لایه

- 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 سیستم‌های گرمایش از کف به دلیل مزیت انتقال حرارت
- حداقل زبری سطح داخلی و عدم قابلیت رسوب املاح در داخل لوله‌ها، در نتیجه ایجاد حداقل افت فشار در سیستم لوله‌کشی

روش اتصال لوله‌های پنج لایه با اتصالات VRP

با توجه به متفاوت بودن روش اتصال در اتصالات پرسی و کوپلی هرکدام از اتصالات روش خاصی برای نصب دارد که مراحل اولیه در هر دو نوع اتصال یکسان می‌باشد. ابتدا لوله را با قیچی یا کردپر به اندازه لازم بریده سپس به وسیله ابزار کالیبرر داخل لوله را کمی گشاد کرده و با استفاده از تیغه‌هایی که در انتهای کالیبرر وجود دارد با حرکت چرخشی، دیواره داخلی لوله را به صورت کونیک در آورید. انجام این کار بسیار مهم است چون دیواره لوله قبل از کالیبرر زدن برنده است و ممکن است به اورینگ لاستیکی اتصال در زمان نصب آسیب برساند و این می‌تواند باعث عدم آب بندی و نشتی آب شود.

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 می‌گردد. این اتصالات با دارا بودن اورینگ‌های با کیفیت، دوام و آب بندی کاملی را در شرایط سخت و مدت زمان طولانی فراهم می‌نمایند.

این اتصالات در 2 نوع تولید و به بازار عرضه می‌گردد:

1. اتصالات پرسی VRP

در این مدل، حلقه استیل موجود بر روی اتصال با استفاده از دستگاه پرس و فک هم سایز بر روی لوله پرس می‌گردد.

مشخصات فنی اتصالات پنج لایه پرسی

بندنه	برنج MS58
آبکاری	نیکل
حلقه پلاستیکی	تفلون نسوز ضد اسید P.T.F.E.
حلقه استیل	فولاد ضد زنگ (304)
اورینگ	EPDM
واشر	NBR



2. اتصالات کوپلی VRP

در این مدل، نیاز به استفاده از دستگاه پرس نمی‌باشد و بستن مهره موجود بر روی اتصال سبب محکم شدن حلقه برنجی داخل آن و آب بندی محل اتصال می‌گردد.

مشخصات فنی اتصالات پنج لایه کوپلی

بندنه	برنج MS58
آبکاری	نیکل
حلقه پلاستیکی	برنج MS58
حلقه استیل	برنج MS58
اورینگ	EPDM



1. اتصالات پرسی VRP

بعد از انجام تمام مراحل عنوان شده 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 می‌توان استفاده کرد. بعد با استفاده از دستگاه پرس برقی (هیدرولیکی) یا پرس دستی با فک هم سایز لوله و اتصال، حلقه استیل بر روی لوله پرس می‌شود.



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 پرس در اتصالات پرسی با خارج کردن حلقه استیل نسبت به وجود اورینگ لاستیکی بر روی اتصالات اطمینان حاصل نمایید. عدم وجود اورینگ لاستیکی باعث ایجاد اشکال در آب بندی محل پرس می‌گردد.

مزایای استفاده از لوله‌های پنج لایه ایران پایپ و اتصالات VRP

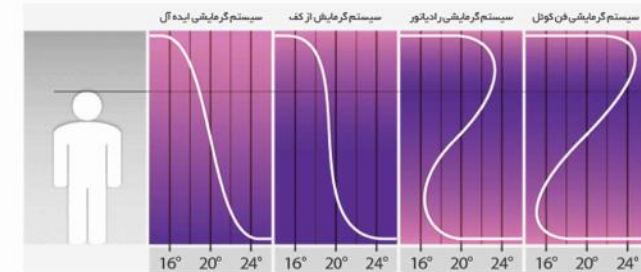
این لوله‌ها مزایای لوله‌های پلیمری را دارا می‌باشد (که در بخش لوله‌های تک لایه به آن‌ها اشاره کردید) و علاوه بر آن تلفیق فلز و پلیمر سبب ایجاد مزایای دیگری برای لوله‌ها شده است که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- به علت قابلیت فرم دهی به این لوله‌ها، نصب آن‌ها بسیار سریع‌تر و راحت‌تر صورت می‌گیرد.
- به علت قابلیت بسیار خوب در زمینه انتقال حرارت از جداره خود، برای استفاده در سیستم گرمایش از کف بسیار مناسب است.
- این لوله‌ها تحمل حرارت بالا حتی به صورت مداوم را دارد.

سیستم گرمایش از کف با استفاده از لوله‌های پنج لایه ایران پایپ

طی سالیان متمادی گرم کردن ساختمان‌ها در فصول سرد سال یک نگرانی به شمار می‌رفت. شرکت‌های متفاوتی در سطح جهان سعی در ارائه روش‌های نوین و مختلف در زمینه گرم کردن ساختمان‌ها نموده‌اند.

سیستم گرمایش از کف یکی از به روزترین و مدرن‌ترین سبک‌های گرم کردن ساختمان است. همان‌گونه که می‌دانید در روش‌های معمول در ساختمان‌ها اکثر حرارت به وجود آمده در نزدیکی سقف ساختمان محبوس می‌گردد و خبری از آن میزان گرما در کف ساختمان نیست. در حالی که در این روش گرما بیشتر در کف ساختمان ایجاد می‌گردد که این گرمای ایجاد شده مطبوع و دلنشین می‌باشد. در این روش آب گرم از طریق کلکتور وارد لوله‌های پنج لایه شده و از آنجایی که این لوله‌ها به صورت یک شبکه منظم در کف ساختمان گسترده شده‌اند، سبب انتقال گرمای موجود در این لوله‌ها به سطح می‌شود.



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 می‌آورد.

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

گرمای مطبوع و یکنواخت

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

معماری زیباتر

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

دیوارهای تمیز

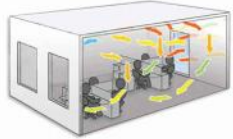
تمام سیستم‌های گرمایشی درون ساختمان‌ها ایجاد آلودگی کرده و موجب سیاه شدن پرده‌ها و دیوارهای ساختمان می‌گردد. تنها در سیستم گرمایش از کف است که نیاز بسیار کمتری به نظافت مداوم اثاثیه منزل، دیوارها و پرده‌ها خواهید داشت.

ایمنی و بهداشت

کف گرم و خشک مانع رشد و تکثیر قارچ‌ها و موجودات ریز میکروسکوپی که باعث بروز انواع بیماری‌های پوستی و تنفسی هستند می‌شود. اما رطوبت هوا که به صورت مطلوب حفظ شده، باعث ایجاد شادی و طراوت پوست می‌شود. میزان ذرات غبار نیز کاهش می‌یابد، بنابراین مشکلات بیماری‌هایی مانند آسم، سرفه‌های آلرژیک و بیماری‌های فصلی مانند روماتیسم به حداقل می‌رسد.

صرفه جویی در مصرف انرژی

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



لوله و اتصالات پنج لایه



سه راه ۱۸۰ تو پیچ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
120	15	16x1/2x16	40760
96	12	20x1/2x20	40762



سه راه ۱۸۰ دیواری پرسی

Carton	Pack	Size	Code
96	12	16x1/2x16	31710
80	10	20x1/2x20	31714



سه راهی ۹۰ دیواری پرسی

Carton	Pack	Size	Code
96	12	16x1/2x16	31510
64	8	16x1/2x20	31512
64	8	20x1/2x20	31514
64	8	20x1/2x16	31516



سه راهی تبدیل پرسی

Carton	Pack	Size	Code
96	12	16x20x16	30740
96	12	20x16x16	30742
80	10	20x16x20	30744
80	10	20x20x16	30746
80	10	25x16x16	30748
48	6	25x16x20	30749
48	6	25x16x25	30750
48	6	25x20x16	30751
48	6	25x20x20	30752
48	6	25x20x25	30754
48	6	25x25x16	30755
48	6	25x25x20	30756
32	4	32x16x25	30757
32	4	32x16x32	30758
32	4	32x20x32	30760
32	4	32x20x25	30761
32	4	32x25x20	30763
32	4	32x25x25	30762
32	4	32x25x32	30764



بوشن تبدیل پرسی

Carton	Pack	Size	Code
192	24	20x16	30210
128	16	25x16	30212
96	12	25x20	30214
96	12	32x20	30216
64	8	32x25	30218



بوشن پرسی

Carton	Pack	Size	Code
240	30	16x16	30110
160	10	20x20	30112
96	12	25x25	30114
64	8	32x32	30116



لوله PEX-AL-PERT(Type2)

Carton	Pack	Size	Code
-	200	16	50500
-	150	20	50501
-	100	25	50502
-	75	32	50503



لوله PEX-AL-PEX

Carton	Pack	Size	Code
-	200	16	50400
-	150	20	50401
-	100	25	50402
-	75	32	50403



رابط رو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
120	30	16x1/2	60208
100	25	20x1/2	60210
80	20	20x3/4	60215
64	16	25x1/2	60211
64	16	25x3/4	60212
48	12	25x1	60220
40	10	32x1	60218



درپوش پرسی

Carton	Pack	Size	Code
400	50	16 mm	31910
288	36	20 mm	31912
160	20	25 mm	31914
112	14	32 mm	31916



مهبره مسوره پرسی

Carton	Pack	Size	Code
-	-	16x1/2	40810
-	-	20x1/2	40816
32	8	25x3/4	40820
24	6	32x1	40824



زانو ۹۰ درجه رو پیچ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
192	24	16x1/2	40510
160	20	20x1/2	40512
80	10	25x3/4	40518
64	8	25x1"	40520
56	7	32x1"	40522



زانو چپقی پرسی

Carton	Pack	Size	Code
192	24	16x1/2	40610
160	20	20x1/2	40612
96	12	20x3/4	40614
64	8	25x3/4	40618
64	8	25x1	40620
32	4	32x1	40622



بوشن تو پیچ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
240	30	16x1/2	40410
240	30	20x1/2	40412
128	16	20x3/4	20414
96	12	25x3/4	20418
64	8	25x1	40420
64	8	32x1	40422



بوشن رو پیچ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
240	30	16x1/2	40210
240	30	20x1/2	40212
128	16	20x3/4	40214
120	15	25x1/2	40216
96	12	25x3/4	40218
80	10	25x1	40220
80	10	32x1	40222



زانو ۹۰ درجه کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
88	22	16x16	70410
56	14	20x20	70412
32	8	25x25	70414
16	4	32x32	70416



بوشن تبدیل کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
80	20	20x16	70210
40	10	25x16	70212
40	10	25x20	70214
24	6	32x25	70218



بوشن ساده کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
112	28	16x16	70110
80	20	20x20	70112
40	10	25x25	70114
24	6	32x32	70116



رابط تو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
144	36	16x1/2	60108
120	30	20x1/2	60110
96	24	20x3/4	60112
64	16	25x3/4	60114
32	8	32x1	60118



سه راهی پرسی

Carton	Pack	Size	Code
128	16	16x16x16	30710
80	10	20x20x20	30712
32	4	25x25x25	30714
24	3	32x32x32	30716



زانو صفحه دار تو پیچ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
96	12	16x1/2	30910
80	10	20x1/2	30914



زانو دیواری پرسی

Carton	Pack	Size	Code
160	20	16x1/2	31610
112	14	20x1/2	31614
80	10	25x3/4	31618
48	6	32x1	31622



زانو ۹۰ پرسی

Carton	Pack	Size	Code
192	24	16x16	30510
112	14	20x20	30512
64	8	25x25	30514
32	4	32x32	30516

لوله و اتصالات پنج لایه



تبدیل رو پیچ تو پیچ

Carton	Pack	Size	Code
120	30	روپیچ 1/2x3/4	20406
240	60	روپیچ 3/4x1/2	20408
80	20	روپیچ 1/2x3/4	20410
144	36	روپیچ 1/2x3/4	20412
132	33	روپیچ 3/4x1/2	20450
80	20	روپیچ 1/4x1/4	20452
80	20	روپیچ 3/4x1/4	20454
64	16	روپیچ 1/2x1/2	20456
64	16	روپیچ 1/4x1/4	20458
32	8	روپیچ 2x1	20460
32	8	روپیچ 1/2x1/2	20462
28	7	روپیچ 1/2x1/2	20464



پیچ هواگیری دستی

Carton	Pack	Size	Code
400	100	3/8	22610
400	100	1/8	22612



پایه کلکتور

Carton	Pack	Size	Code
100	-	-	25050



مغزی تبدیل روپیچ

Carton	Pack	Size	Code
120	30	1/2x3/4	20210
80	20	1x3/4	20212



درپوش فلزی با پیچ هواگیری

Carton	Pack	Size	Code
180	45	3/4	22608
160	40	1	22606
88	22	1 1/4	22607
48	6	1 1/2	22610



بست کلکتور

Carton	Pack	Size	Code
-	80	3/4	25111
-	80	1	25113
-	30	1 1/4	25115



مغزی روپیچ توپیچ

Carton	Pack	Size	Code
160	40	1/2	20310
80	20	3/4	20312
40	10	1	20314



درپوش رو پیچ مخصوص هواگیری

Carton	Pack	Size	Code
220	55	3/4	22601
200	50	1	22600
96	24	1 1/4	22602
64	16	1 1/2	22604



جعبه کلکتور (همراه با پایه و بست کلکتور)

Carton	Pack	Size	Code
1	-	45x45	25010
1	-	45x65	25012
1	-	45x75	25022
1	-	45x85	25016
1	-	45x95	25014



زانو رزوه ای

Carton	Pack	Size	Code
120	30	1/2	20510
60	15	3/4	20512



مغزی

Carton	Pack	Size	Code
240	60	1/2	20110
144	36	3/4	20112
64	16	1	20114
48	12	1 1/4	20116



درپوش رو پیچ کلکتور

Carton	Pack	Size	Code
220	55	3/4	22591
200	50	1	22592
96	24	1 1/4	22594
64	16	1 1/2	22595



صفحه نصب

Carton	Pack	Size	Code
-	25	63 تک	22310
-	25	153 زوج	22410
-	25	280 زوج	22411
-	25	280 فوس دار	22451
-	25	500 رادپاتوری	22412
-	25	زیر پکیج	22452



چپقی مخصوص محافظه هواگیری

Carton	Pack	Size	Code
56	14	توپریچ 1/2x1/2	20616



زانو چپقی کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
80	20	16x1/2	70610
64	16	20x1/2	70612
32	8	25x3/4	70618
32	8	25x1	70620
20	5	32x1	70622



سه راهی ۱۸۰ درجه دیواری کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
56	14	16x1/2x16	71710
32	8	20x1/2x20	71714



والو کلکتوری با مهره ماسوره پرسی

Carton	Pack	Size	Code
40	10	16x1/2	45102
40	10	20x1/2	45104



والو کلکتور یکسر کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
48	12	16x1/2	45022
48	12	20x1/2	45024
40	10	20x3/4	45026
32	8	25x3/4	45044
24	6	25x1	45046



زانو دیواری کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
60	15	16x1/2	71610
40	10	20x1/2	71614
40	10	25x3/4	71618



سه راهی ۹۰ درجه دیواری کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
32	8	16x1/2x16	71510
32	8	20x1/2x20	71514



والو کلکتور یکسر کوپلی (طرح B)

Carton	Pack	Size	Code
48	12	16x1/2	45122



چپقی

Carton	Pack	Size	Code
88	22	1/2	20610
56	14	3/4	20612
32	8	1	20614



سه راهی تبدیل کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
40	10	20x16x16	70742
40	10	20x16x20	70744
16	4	25x16x25	70750
16	4	25x20x25	70754



زانو صفحه دار تو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
48	12	16x1/2	70910
48	12	20x1/2	70914



سه راهی ۱۸۰ صفحه دار تو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
40	10	16x1/2x16	71310
32	8	20x1/2x20	71314



والو زانویی تو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
24	6	25x3/4	45453
24	6	25x1	45454
16	4	32x1	45456



سه راهی کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
60	15	16x16x16	70710
40	10	20x20x20	70712
16	4	25x25x25	70714
12	3	32x32x32	70716



زانو ۹۰ درجه رو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
40	10	25x3/4	70518
32	8	25x1	70520
24	6	32x1	70522
80	20	16 x 1.2	70510
64	16	20x1.2	70512



سه راهی ۱۸۰ تو پیچ کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
56	14	16x1/2x16	70860
48	12	20x1/2x20	70862



والو دوسرکوپلی

Carton	Pack	Size	Code
48	12	16x16	45132
40	10	20x20	45134
24	6	25x25	45136

لوله و اتصالات پنج لایه



درپوش رزوه دار

Carton	Pack	Size	Code
700	-	20	22250
450	-	25	22252
350	-	32	22254



بست جفت لوله

Carton	Pack	Size	Code
300	-	16	22150
300	-	20	22152
200	-	25	22154



بست تک لوله

Carton	Pack	Size	Code
750	-	16	22110
800	-	20	22112
550	-	25	22114
300	-	32	22116



بست خاردار

Carton	Pack	Size	Code
2000	-	16	22160



ابزار تنظیم سپر 16.20.25

Carton	Pack	Size	Code
-	-	16.20.25	12750



عایق ورقه ای

Carton	Pack	Size	Code
-	50	10 mm	33122
-	25	20 mm	33126
-	25	25 mm	33128
-	25	32 mm	33130



فوم لوله

Carton	Pack	Size	Code
-	150	16	50100
-	100	20	50101
-	100	25	20102
-	100	32	50103



درپوش پایه بلند

Carton	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



پرس شارژی لوله پنج لایه

Carton	Pack	Size	Code
-	-	-	13119



پرس لوله پنج لایه (هیدرولیکی فک مستقیم)

Carton	Pack	Size	Code
-	-	-	13120



پرس دستی لوله پنج لایه

Carton	Pack	Size	Code
-	-	-	13118



فنر لوله خم - خارج

Carton	Pack	Size	Code
-	-	16	12912
-	-	20	12914
-	-	25	12916
-	-	32	12918



فنر لوله خم - داخل

Carton	Pack	Size	Code
-	-	16	12913
-	-	20	12915
-	-	25	12917
-	-	32	12919

لوله و اتصالات پنج لایه



کلکتور پله ای 2"

Carton	Pack	Size	Code
-	2	(2x3/4) 3b	23523
-	2	(2x3/4) 4b	23524
-	2	(2x3/4) 5b	23525



کلکتور پله ای 1 1/2"

Carton	Pack	Size	Code
-	3	(11/2x1/2) 3b	22563
-	3	(11/2x1/2) 4b	22564
-	3	(11/2x1/2) 5b	22565
-	3	(11/2x1/2) 6b	22566
-	3	(11/2x1/2) 7b	22567
-	3	(11/2x1/2) 8b	22568
-	3	(11/2x1/2) 9b	22569
-	3	(11/2x1/2) 10b	22570
-	3	(11/2x1/2) 11b	22571
-	3	(11/2x1/2) 12b	22572
-	3	(11/2x3/4) 3b	22573
-	3	(11/2x3/4) 4b	22574
-	3	(11/2x3/4) 5b	22575
-	3	(11/2x3/4) 6b	22576
-	3	(11/2x3/4) 7b	22577
-	3	(11/2x3/4) 8b	22578
-	3	(11/2x3/4) 9b	22579
-	3	(11/2x3/4) 10b	22580
-	3	(11/2x3/4) 11b	22581
-	3	(11/2x3/4) 12b	22582

ایران کلکتور با شیر تنظیم کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
4	-	(1x1/6) 4b	14224
2	-	(1x1/6) 5b	14225
2	-	(1x1/6) 6b	14226
2	-	(1x1/6) 7b	14227
2	-	(1x1/6) 8b	14228



ایران کلکتور با شیر تنظیم روزه ای

Carton	Pack	Size	Code
4	-	(1x1/2) 4b	14324
2	-	(1x1/2) 5b	14325
2	-	(1x1/2) 6b	14326
2	-	(1x1/2) 7b	14327
2	-	(1x1/2) 8b	14328



اورینگ

Carton	Pack	Size	Code
-	100	16	50210
-	100	20	50212
-	100	25	50214
-	50	32	50216



کلکتور پله ای 1 1/4"

Carton	Pack	Size	Code
-	4	(11/4x1/2) 2b	22542
-	4	(11/4x1/2) 3b	22543
-	4	(11/4x1/2) 4b	22544
-	4	(11/4x1/2) 5b	22545
-	4	(11/4x1/2) 6b	22546
-	4	(11/4x1/2) 7b	22547
-	4	(11/4x1/2) 8b	22548
-	4	(11/4x1/2) 9b	22549
-	4	(11/4x1/2) 10b	22550
-	4	(11/4x1/2) 11b	22551
-	4	(11/4x1/2) 12b	22552
-	4	(11/4x3/4) 3b	22553
-	4	(11/4x3/4) 4b	22554
-	4	(11/4x3/4) 5b	22555
-	4	(11/4x3/4) 6b	22556
-	4	(11/4x3/4) 7b	22557
-	4	(11/4x3/4) 8b	22558



کلکتور پله ای 3/4"

Carton	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



حلقه استیل

Carton	Pack	Size	Code
800	100	16	50110
640	80	20	50112
240	30	25	50114
192	24	32	50116



حلقه اتصالات کوپلی

Carton	Pack	Size	Code
-	100	16	601083
-	100	20	601103
-	50	25	601143
-	50	32	601183



پایه و بست کلکتور

Carton	Pack	Size	Code
-	-	3/4-1 1/2	25056



کلکتور پله ای 1"

Carton	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) 2b	22532-1
-	5	(1x3/4) 3b	22533
-	5	(1x3/4) 4b	22534
-	5	(1x3/4) 5b	22535
-	5	(1x3/4) 6b	22536
-	5	(1x3/4) 7b	22537



مهده اتصالات کوپلی

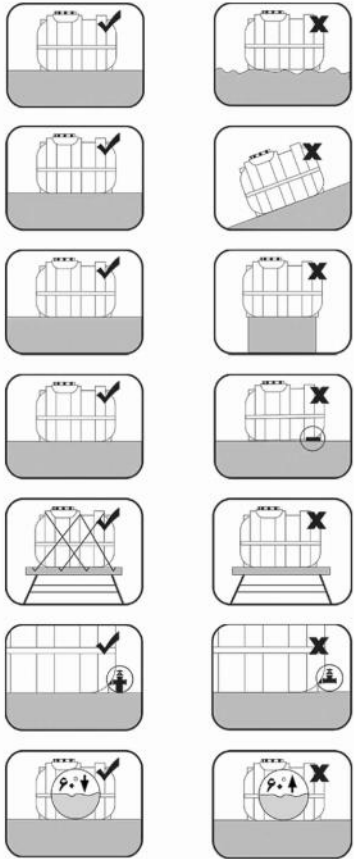
Carton	Pack	Size	Code
-	100	16	601081
-	50	20	601101
-	40	25	601141
-	30	32	601181

bistabaspar
مخازن پلی اتیلن



نکات مهم در هنگام نصب مخازن

- از غلتاندن مخازنی که اتصالات بر روی آنها نصب شده، خودداری نمایید.
- محکم نمودن بیش از حد اتصالات باعث آسیب رساندن به مخازن می شود.
- اگر خروجی مخازن را به پمپ متصل می نمائید، جهت جلوگیری از انتقال ارتعاشات ناشی از لرزش پمپ به مخزن از لرزه گیر استفاده نمائید.
- محل استقرار مخازن باید کاملاً صاف و هموار باشد.
- محل استقرار مخازن باید کاملاً تراز باشد.
- محل استقرار مخازن باید حداقل 10% بزرگتر از ابعاد جاگیری آن ها باشد و همچنین تحمل وزن مخزن پر از مایع موردنظر را داشته باشد.
- از تراز کردن مخازن به وسیله تکه سنگ، تکه کاشی و هر شی سخت دیگر جداً خودداری نمائید.
- اگر محل استقرار مخازن در ارتفاع می باشد، جهت جلوگیری از تکان های ناشی از باد در مواقعی که مخازن خالی می باشند، آن ها را به سازه مربوطه محکم کنید.
- تعبیه تکیه گاه برای شیر فلکه خروجی مخازن الزامی می باشد.
- جهت جلوگیری از ازدیاد یا کمبود فشار داخل مخازن، نصب سرریز با قطری حداقل دو برابر لوله ورودی الزامی است.
- از برخورد اشیاء نوک تیز و اعمال بار متمرکز به مخازن خودداری کنید.
- از غلتاندن مخازنی که اتصالات بر روی آنها نصب شده است خودداری کنید. هرگونه عملیات شیمیایی از جمله رقیق سازی اسیدها و بازها با آب یا قرار دادن بخار آب در درون مخازن مجاز نمی باشد.
- اگر از شبکه آب شهری جهت پرکردن مخازن استفاده می کنید، در مسیر ورودی آب از فلوتر مکانیکی استفاده نمایید و با بازدید دوره ای از عملکرد صحیح آن اطمینان حاصل نمایید.



CERTIFICATE



مخازن پلی اتیلن

مخازن افقی

Height	Width	Lenght	Capacity	Code
56	53	72	100 لیتری	80200
64	57	95	200 لیتری	80202
70	65	105	300 لیتری	80204
84	77	134	500 لیتری	80208
95	87	157	800 لیتری	80212
103	97	164	1000 لیتری	80214
114	110	196	1500 لیتری	80216
130	125	200	2000 لیتری	80218
147	139	235	3000 لیتری	80220



مخازن عمودی

Diameter	Height	Lenght	Capacity	Code
50	75	72	100 لیتری	81200
60	90	88	200 لیتری	81204
66	175	162	500 لیتری بلند	82208
90	160	150	800 لیتری بلند	82212
115	135	117	1000 لیتری کوتاه	81214



مخازن زیرپله

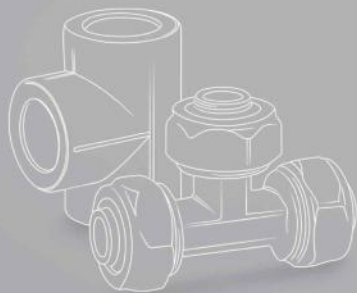
Height	Width	Lenght	Capacity	Code
86	77	153	750 لیتری	83210
86	77	153	لیتری اکستروود	84210



فیتینگ برنجی

Size	Code
1/2"	89900
3/4"	89902
1"	89904





ایران یاریب | **بیست بسیار** | **بیست بسیار**
لوله و اتصالات پنج لایه | لوله و اتصالات پلی پروپیلن | مخازن پلی اتیلن

2023-2024

گواهینامه

- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی لوله های پلی پروپیلن PPRC
- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اتصالات پلی پروپیلن PPRC
- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی لوله های PEX / AL/ PEX
- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اتصالات کوپلی و پرسی
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری لوله های پلی پروپیلن PPRC
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری اتصالات پلی پروپیلن PPRC
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری لوله های چند لایه
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری اتصالات برنجی
- پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری شیرهای توپی
- پروانه کاربرد علامت استاندارد تشویقی مخازن پلی اتیلن
- گواهینامه تضمین کیفیت از اتحادیه اروپا - تاییدیه صادرات CE
- گواهینامه استاندارد مدیریت سیستم ایمن و زیست محیطی HSE
- گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت آزمایشگاه ISO 17025
- گواهینامه استاندارد مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015
- گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت و مشتری مداری ISO 9001:2015
- گواهینامه استاندارد مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001:2015

