

دفترچه فنی نصب و اجرا

سیستم لوله‌کشی تک لایه پلیمری

تدوین و گردآوری :

مهندس وحید رضا علیشاهی

مهندس رضا محمدپناه

گروه صنعتی



بسمه تعالی

دفترچه فنی نصب و اجرای محصولات تک لایه پلیمری

گروه صنعتی یزد لوله

تدوین و گردآوری

مهندس وحید رضا علیشاهی

مهندس رضا محمدپناه

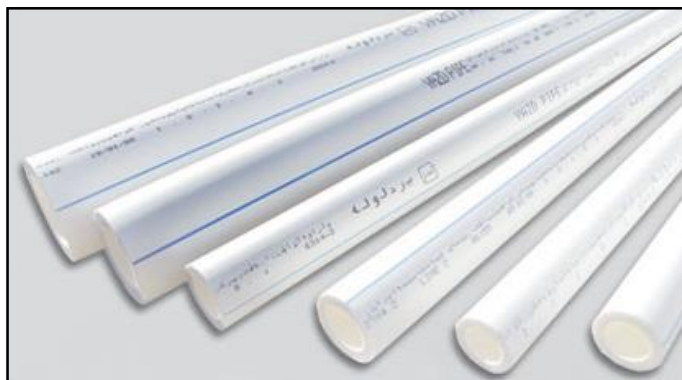
کارخانه یزد: شهرک صنعتی خضرآباد، فاز ۱، پشت بانک رفاه

صندوق پستی: ۸۹۴۷۱۸۳۱۵۱

تلفن واحد فروش: ۰۳۵-۳۷۲۷۳۱۴۴

فکس واحد فروش: ۰۳۵-۳۷۲۷۳۸۴۵

در دهه‌ی اخیر در کشور ما لوله‌های پلاستیکی بجای لوله‌های فولادی به بازار عرضه می‌شود. از رایج‌ترین این لوله‌ها در تاسیسات بهداشتی لوله پلی پروپلین (P.P) می‌باشد.



برش این لوله‌ها به وسیله قیچی مخصوص می‌باشد و روش اتصال و آببندی با جوش فیوژن در دمای ۲۶۰ درجه سانتی‌گراد است.



اتصالات به صورت‌های ساده و مرکب تولید می‌شود.



اتصال ساده



اتصال مرکب

اتصالات ساده به صورت تماماً با جوش فیوژن و اتصالات مرکب به صورت جوش فیوژن و دنده‌ای (برنجی) آبندی می‌شود.

جهت اتصال لوله‌های (P.P) به شیرآلات و لوله‌های فولادی از اتصالات مرکب استفاده می‌شود.

شاخه لوله‌های (P.P) به صورت ۴ متری به بازار عرضه می‌شود.

این لوله‌ها باید مطابق استاندارد جدول (۱۶-۴-۴-۳) از مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان باشد و علاوه بر استاندارد فوق باید از نظر بهداشتی با استاندارد NSF61 و DVGW نیز تطابق داشته باشد.

پلی پرو پیلن P.P	پلی اتیلن دمای بالا PE-RT	پلی اتیلن مشبک PEX	جنس لوله استاندارد
6314-1,2	5 تا 1-12753	13025	ISIRI
---	---	7291/5556	BS
8077/8078	16833/16834	16892/16893	DIN
F2389	F2623/F2769	F876/F877	ANSI/ASTM
B137.11	---	B137.5	CAN/CSA
W542	W542	W542	DVGW
15874	---	15875/4065	ISO

معایب این لوله‌های پلیمری :

- ۵- ضریب انبساط حرارتی بالا
- ۶- نفوذ پذیری اکسیژن
- ۷- عبور نور خورشید و باکتری
- ۸- عدم تحمل دما و فشار بالا
- ۹- استحکام مکانیکی پایین
- ۱۰- عدم خم کاری و شکل پذیری

مزایای این لوله‌های پلیمری :

- ۱- عدم خوردگی و پوسیدگی
- ۲- رسوب ناپذیری
- ۳- وزن کم و نصب سریع و آسان
- ۴- زبری پایین

نکته مهم: باتوجه به ضریب انبساط حرارتی، استفاده از این لوله‌ها در تاسیسات گرمایشی (رادیاتور و...) رایج نمی‌باشد، ولی لوله و اتصالات یزد لوله، با دارا بودن ویژگی‌های خاص در مواد اولیه، با ضمانت‌نامه بیمه ایران برای استفاده در تاسیسات گرمایشی نیز قابل استفاده است.

محصولات پلیمری یزد لوله

زانو بوشندار آچارخور

CODE	SIZE
6040012	40x1-1/4
6040006	32x1



Hex Female Threaded Elbow

زانو بوشندار

CODE	SIZE
6040001	20x1/2
6040003	20x3/4
6040005	25x1/2
6040004	25x3/4
6040007	32x3/4



Female Threaded Elbow

زانو بوشندار بستدار

CODE	SIZE
6040002	20x1/2
6040008	25x1/2
6040009	25x3/4
6040010	20x3/4



Female Threaded Battery Connection

زانو مغزی بستدار

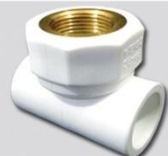
CODE	SIZE
6290004	20x1/2
6290003	20x3/4
6290001	25x1/2
6290002	25x3/4



Male Threaded Battery Connection

سه راه بوشندار

CODE	SIZE
6130001	20x1/2
6130004	25x1/2
6130003	25x3/4



Female Threaded Tee

مهره ماسوره

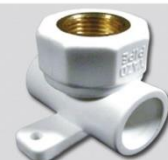
CODE	SIZE
6090001	20x1/2
6090002	25x1/2
6090003	32x1
6090004	40x1-1/4



Female Threaded Pipe Union

سه راه بوشندار بستدار

CODE	SIZE
6130002	20x1/2



Female Threaded Tee Battery Connection

زانو بوشندار دو قلو

CODE	SIZE
6090009	20x1/2



Twin Elbow With Fixing Base Female

اتصال مغزی دار آچارخور

CODE	SIZE
6170004	32x1
6170005	40x1-1/4
6170006	50x1-1/2
6170007	63x2
6170008	75x2-1/2



Hex Male Threaded Transition

شیرکشویی

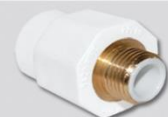
CODE	SIZE
6160001	20
6160002	25
6160003	32



Throttle Headed Valve

اتصال مغزی دار

CODE	SIZE
6170001	20x1/2
6170002	25x1/2
6170003	25x3/4



Male Threaded Transition

پل بوشندار

CODE	SIZE
6050001	20
6050002	25



Crossover With Socket

بوشن فلزی

CODE	SIZE
6140001	20x1/2
6140002	20x3/4
6140003	25x3/4
6140004	25x1/2



Female Threaded Transition

سه راهی تبدیل

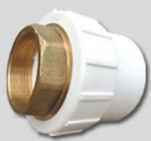
CODE	SIZE
6240001	25x20x25
6240002	25x20x20
6240003	25x25x20
6240004	32x20x20
6240005	32x20x32
6240006	32x25x20
6240007	32x25x32
6240008	32x25x25
6240009	32x32x20
6240010	32x32x25
6240011	40x20x40
6240012	40x25x32
6240013	40x25x40



Reducing Tee

بوشن فلزی آچارخور

CODE	SIZE
6140005	32x1
6140006	40x1-1/4
6140007	50x1-1/2
6140008	63x2
6140009	75x2-1/2



Hex Female Threaded Transition

CODE	SIZE
6240014	40x25x25
6240015	40x32x40
6240016	32x20x25
6240017	63x50x63
6240018	50x32x50
6240019	50x40x50

درپوش کونیک دار	
ODE	SIZE
190008	20
190009	25



درپوش رزوه دار	
CODE	SIZE
6190001	20
6190003	25
6190005	32

بست ساده	
ODE	SIZE
070001	20
070002	25
070003	32
070004	40



کپ	
CODE	SIZE
6220001	20
6220002	25
6220003	32
6220004	40
6220005	50

بست دیواری دو تایی	
ODE	SIZE
310003	20
310002	25



زانویی ۴۵ درجه	
CODE	SIZE
6030001	20
6030002	25
6030003	32
6030004	40
6030005	50
6030006	63

بست شیر مخلوط	
ODE	SIZE
010001	20



زانو تبدیل ۹۰ درجه	
CODE	SIZE
6020001	25x20

شیر تک ضرب	
ODE	SIZE
150004	20
150005	25
150006	32



زانو ۹۰ درجه	
CODE	SIZE
6060001	20
6060002	25
6060003	32
6060004	40
6060005	50
6060006	63
6060007	75
6060008	90

پل	
ODE	SIZE
080001	20
080002	25
080003	32
080004	40



سه راه ساده	
CODE	SIZE
6210001	20
6210002	25
6210003	32
6210004	40
6210005	50
6210006	63
6210008	75
6210009	90

بوثن	
ODE	SIZE
180001	20
180002	25
180003	32
180004	40
180005	50
180006	63
180007	75
180009	90



تبدیل	
CODE	SIZE
6120001	25x20
6120002	32x20
6120003	32x25
6120004	40x20
6120005	40x25
6120006	40x32
6120007	50x20
6120008	50x25
6120009	50x32
6120010	50x40
6120011	63x32
6120012	63x40

لوله		
ODE	(PN20)	SIZE
100001		20
100002		25
100003		32
100004		40
100005		50
100008		63

