

آذین لوله

لوله و اتصالات تک لایه پلی پرو پیلن

شرکت آذین لوله سپاهان از مجموعه کارخانجات گروه صنایع گیتی پسند، بزرگترین تولیدکننده لوله های پلی پروپیلن تک لایه با نام تجاری آذین لوله در خاورمیانه است. مواد اولیه این شرکت، پلی پروپیلن بوده که از تولیدکنندگان معتبر تهیه و پس از تست و تأیید در فرآیند تولید قرار می گیرد. محصولات این شرکت نیز در مراحل کنترل اولیه، حین فرایند و کنترل نهایی پس از تولید تحت بررسی و کنترل کیفیت دقیق قرار می گیرند. این شرکت اکنون دارای ۲۱ خط تولید با ظرفیت سالانه ۱۲۰ میلیون متر لوله در سایزهای ۲۰ تا ۱۲۵ میلی متر بوده و همچنین در زمینه تولید اتصالات پلی پروپیلن با تنوع بیش از۱۵۰ نوع اتصال با پیشرفته ترین دستگاه های پرس، تزریق و... با ظرفیت سالانه ۲۰۰ میلیون قطعه، فعالیت می کند. همچنین لوله های تک لایه آذین لوله، در دو نوع PPRCT و PPR با دبی‌های مختلف تولید و مطابق استاندارد،برای مصارف آب سرد و گرم بهداشتی کاربرد دارد. اتصالات آذین لوله، در شرکت مونا پلیمر اسپادانا تولید می شود.

مشخصات ابعادی لوله های تک لایه PPR وPPRCT

سایز(میلی‌متر)	محدوده ضخامت استاندارد (میلی‌متر) لوله تک لایه PPRCT	محدوده ضخامت استاندارد (میلی‌متر) لوله تک لایه PPR	محدوده قطر خارجی استاندارد (میلی‌متر)	طول لوله (متر)
۲۰	۲٫۸-۳٫۲	۳٫۴-۳٫۹	۲۰-۲۰٫۳	۴
۲۵	۳٫۵-۴	۴٫۲-۴٫۸	۲۵-۲۵٫۳	۴
۳۲	۴٫۴-۵	۵٫۴-۶٫۱	۳۲-۳۲٫۳	۴
۴۰	۵٫۵-۶٫۲	۶٫۷-۷٫۵	۴۰-۴۰٫۴	۴
۵۰	۶٫۹-۷٫۷	۸٫۳-۹٫۲	۵۰-۵۰٫۵	۴
۶۳	۸٫۶-۹٫۶	۱۰٫۵-۱۱٫۷	۶۳-۶۳٫۶	۴
۷۵	۱۰٫۳-۱۱٫۵	۱۲٫۵-۱۳٫۹	۷۵-۷۵٫۷	۴
۹۰	۱۲٫۳-۱۳٫۷	۱۵-۱۶٫۷	۹۰-۹۰٫۹	۴
۱۱۰	۱۵٫۱-۱۶٫۸	۱۸٫۳-۲۰٫۳	۱۱۰-۱۱۱	۴
۱۲۵	۱۷٫۱-۱۹	۲۰/۸-۲۳	۱۲۵-۱۲۶٫۲	۴

مشخصات فنی

استاندارد های ملی و بین المللی	INSO 6314-2 & ISO 15874-2 DIN 8077/8078
ساختار لوله	تک لایه
مواد مصرفی	پلی پروپیلن رندوم کوپلیمر (PPR) پلی پروپیلن رندوم کوپلیمر با تیلور اصلاح شده (PPRCT)
سری و کلاس تولید استاندارد	S 2.5 SDR 6 S 3.2 SDR 7.4
رنگ لوله	سفید با خطوط نشان آبی و قرمز
رده و فشار کاربری	رده کاربری 1- فشار 10 بار

ویژگی ها

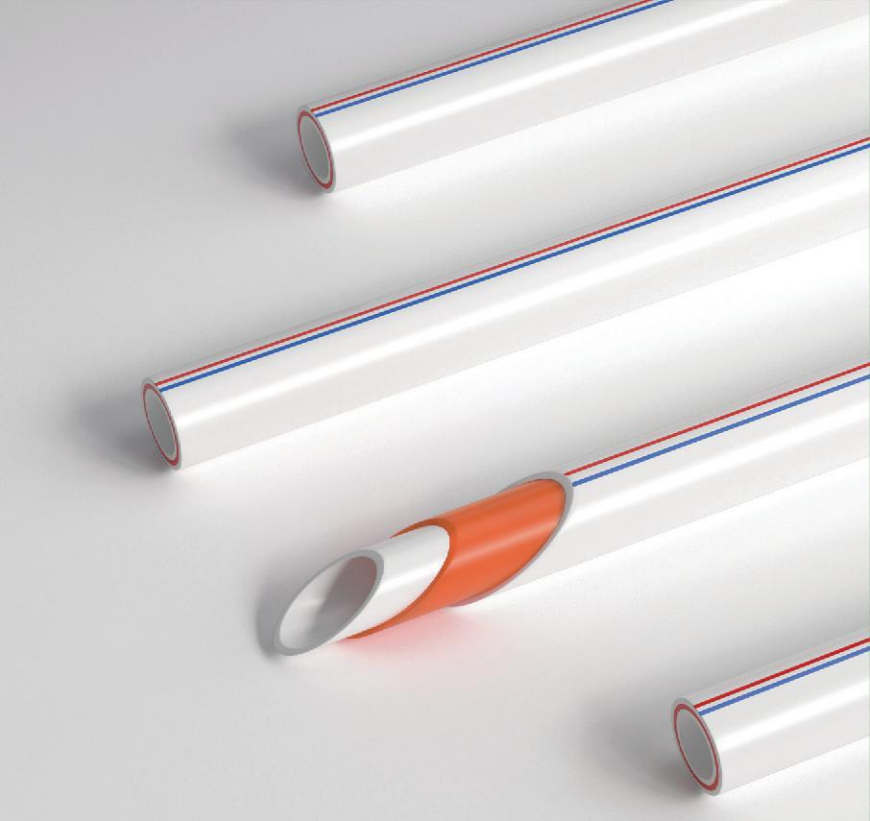


- عدم رسوب پذیری، پوسیدگی و زنگ زدگی
- افت فشار بسیار ناچیز به دلیل ضریب زبری بسیار کم داخل لوله
- نصب بسیار سریع و آسان
- مقاوم در برابر بسیاری از مواد شیمیایی (اسیدها، بازها و ...)
- مقاوم در برابر ضربه و شرایط تخریب محیطی
- وجود خط راهنما در تمام لوله و اتصالات
- جلوگیری از رشد میکروارگانیسم ها

موارد مصـرف



- سیستم لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی
- انتقال آب در رایزرها
- تأسیسات صنعتی متناسب با شرایط و دمـای مجـاز کارکـرد
- لوله کشی درین فن کویل ها



آذین+

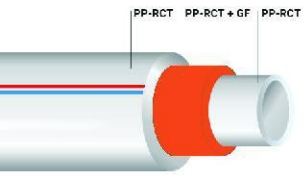
لوله سه لایه پلی پروپیلن

■ شرکت آذین لوله سپاهان از مجموعه کارخانجات گروه صنایع گیتی پسند، بزرگترین تولیدکننده لوله های پلی پروپیلن تک لایه با نام تجاری **آذین لوله** در خاورمیانه است. محصولات این شرکت در مراحل کنترل اولیه مواد، حین فرایند و کنترل نهایی پس از تولید تحت بررسی و کنترل کیفیت دقیق قرار می گیرند. این شرکت محصول جدید لوله سه لایه پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه PPRCT / PPRCT+ GF / PPRCT را که از محصولات به روز این صنعت بوده و مزیت های ویژه ای نسبت به سایر لوله های پلیمری داشته، با برند **آذین+** در سبد محصول خود قرار داده است. درحال حاضر این شرکت، دارای ظرفیت تولید سالیانه ۲۰ میلیون متر لوله سه لایه است.

مشخصات ابعادی لوله های سه لایه PPRCT

سایز (میلی‌متر)	محدوده ضخامت استاندارد (میلی‌متر)	محدوده قطر خارجی استاندارد (میلی‌متر)
۲۰	۳٫۴-۳٫۹	۲۰-۲۰٫۳
۲۵	۴٫۲-۴٫۸	۲۵-۲۵٫۳
۳۲	۵٫۴-۶٫۱	۳۲-۳۲٫۳
۴۰	۶٫۷-۷٫۵	۴۰-۴۰٫۴
۵۰	۸٫۳-۹٫۳	۵۰-۵۰٫۵
۶۳	۱۰٫۵-۱۱٫۷	۶۳-۶۳٫۶
۷۵	۱۲٫۵-۱۳٫۹	۷۵-۷۵٫۷
۹۰	۱۵-۱۶٫۷	۹۰-۹۰٫۹
۱۱۰	۱۸٫۳-۲۰٫۳	۱۱۰-۱۱۱
۱۲۵	۲۰/۸-۲۳	۱۲۵-۱۲۶٫۲

مشخصات فنی



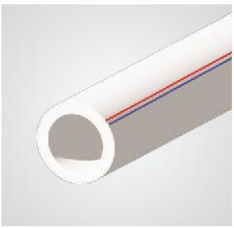
استاندارد های ملی و بین المللی	ISO 21003-2 & ISO15874-2 TS13715 - DIN 8077/8078 INSO 12753-2 INSO 6314-2
کلاس تولید	S2.5 - SDR6 - PN25
ساختار تولید	سه لایه پلی پروپیلن
رنگ لوله	سفید
حداکثر فشار کاری	۱۰ بار
کلاس کاربری لوله سه لایه PPRCT	کلاس ۱ ، ۲ ، ۴ ، ۵

ویژگی ها

- افزایش مقاومت فشاری و دمایی محصول نسبت به لوله های تک لایه پلی پروپیلن
- ضریب انبساط طولی بسیار پایین نسبت به لوله های تک لایه پلی پروپیلن (حدود ۷۵ درصد کمتر)
  - به حداقل رسیدن تغییر طول لوله در اثر تغییرات دمایی داخل سیستم لوله کشی
  - به حداقل رسیدن تعداد بست های مصرفی در سیستم لوله کشی و کاهش هزینه ها
- خواص مکانیکی بالاتر نسبت به لوله های تک لایه پلی پروپیلن
- نصب سریع و آسان
- اتلاف حرارتی کمتر نسبت به لوله های فویل دار پلی پروپیلن و لوله های فلزی به دلیل داشتن ضریب انتقال حرارت پایین تر
- عدم امکان جدایی لایه ها
- حمل ونقل آسان به دلیل وزن پایین تر نسبت به لوله های فلزی

موارد مصرف

- سیستم لوله کشی تاسیسات گرمایشی و سرمایشی
- لوله کشی درین فن کویل ها
- رایزرهای برج خنک کننده
- سیستم لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی
- انشعاب کلکتورهای موتورخانه
- سیستم های توزیع هوای فشرده



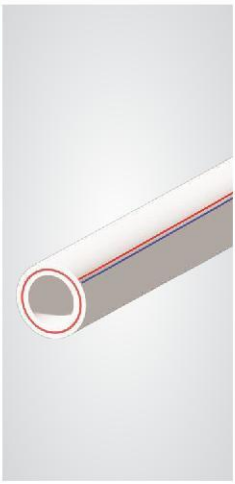
لوله تک لایه پلی پروپیلن - PPR

کد	سایز (میلی متر)	متراژ در بسته (متر)
۸۱۹۱۴۱۰۲۰	۲۰	۱۴۰
۸۱۹۱۴۱۰۲۵	۲۵	۱۰۰
۸۱۹۱۴۱۰۳۲	۳۲	۸۰



لوله تک لایه پلی پروپیلن - PPRCT

کد	سایز (میلی متر)	متراژ در بسته (متر)
۸۱۹۱۶۱۰۲۰	۲۰	۱۴۰
۸۱۹۱۶۱۰۲۵	۲۵	۱۰۰
۸۱۹۱۶۱۰۳۲	۳۲	۸۰
۸۱۹۱۶۱۰۴۰	۴۰	۵۲
۸۱۹۱۶۱۰۵۰	۵۰	۳۲
۸۱۹۱۶۱۰۶۳	۶۳	۲۴
۸۱۹۱۶۱۰۷۵	۷۵	۱۶
۸۱۹۱۶۱۰۹۰	۹۰	۱۲
۸۱۹۱۶۱۱۱۰	۱۱۰	۸
۸۱۹۱۶۱۱۲۵	۱۲۵	۴



لوله سه لایه پلی پروپیلن PPRCT/PPRCT+GF/PPRCT

کد	سایز (میلی متر)	متراژ در بسته (متر)
۸۱۹۲۱۰۲۰	۲۰	۱۴۰
۸۱۹۲۱۰۲۵	۲۵	۱۰۰
۸۱۹۲۱۰۳۲	۳۲	۸۰
۸۱۹۲۱۰۴۰	۴۰	۵۲
۸۱۹۲۱۰۵۰	۵۰	۳۲
۸۱۹۲۱۰۶۳	۶۳	۲۴
۸۱۹۲۱۰۷۵	۷۵	۱۶
۸۱۹۱۶۱۰۹۰	۹۰	۱۲
۸۱۹۲۱۱۱۰	۱۱۰	۸
۸۱۹۲۱۱۲۵	۱۲۵	۴



بوشـــن

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۱۰۱	۲۰	۳۶۰
۸۵۵۳۲۱۱۰۵	۲۵	۲۵۰
۸۵۵۳۲۱۱۰۹	۳۲	۱۴۰
۸۵۵۳۲۱۱۱۳	۴۰	۷۵
۸۵۵۳۲۱۱۱۷	۵۰	۴۵
۸۵۵۳۲۱۱۲۱	۶۳	۲۴
۸۵۵۳۲۱۱۲۵	۷۵	۲۰
۸۵۵۳۲۱۱۲۹	۹۰	۱۰
۸۵۵۳۲۱۱۳۳	۱۱۰	۴
۸۵۵۳۲۱۱۳۷	۱۲۵	۴



بوشـــن تبدیل

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۲۰۱	۲۵x۲۰	۴۰۰
۸۵۵۳۲۱۲۰۵	۳۲x۲۰	۳۰۰
۸۵۵۳۲۱۲۰۹	۳۲x۲۵	۲۵۰
۸۵۵۳۲۱۲۱۳	۴۰x۲۰	۱۸۰
۸۵۵۳۲۱۲۱۷	۴۰x۲۵	۱۶۰
۸۵۵۳۲۱۲۲۱	۴۰x۳۲	۱۲۰
۸۵۵۳۲۱۲۲۵	۵۰x۲۰	۱۶۰
۸۵۵۳۲۱۲۲۹	۵۰x۲۵	۱۶۰
۸۵۵۳۲۱۲۳۳	۵۰x۳۲	۱۰۰
۸۵۵۳۲۱۲۳۷	۵۰x۴۰	۸۰
۸۵۵۳۲۱۲۴۱	۶۳x۲۵	۸۰
۸۵۵۳۲۱۲۴۵	۶۳x۳۲	۸۰
۸۵۵۳۲۱۲۴۹	۶۳x۴۰	۴۵
۸۵۵۳۲۱۲۵۳	۶۳x۵۰	۴۵
۸۵۵۳۲۱۲۵۷	۷۵x۴۰	۴۰
۸۵۵۳۲۱۲۶۱	۷۵x۵۰	۳۲
۸۵۵۳۲۱۲۶۵	۷۵x۶۳	۲۸
۸۵۵۳۲۱۲۶۹	۹۰x۵۰	۲۴
۸۵۵۳۲۱۲۷۳	۹۰x۶۳	۲۲
۸۵۵۳۲۱۲۷۷	۹۰x۷۵	۱۸
۸۵۵۳۲۱۲۸۱	۱۱۰x۶۳	۱۴
۸۵۵۳۲۱۲۸۵	۱۱۰x۷۵	۱۴
۸۵۵۳۲۱۲۸۹	۱۱۰x۹۰	۱۰
۸۵۵۳۲۱۲۹۳	۱۲۵x۱۱۰	۳



زانو ۹۰ درجه		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۳۰۱	۲۰	۲۵۰
۸۵۵۳۲۱۳۰۵	۲۵	۱۵۰
۸۵۵۳۲۱۳۰۹	۳۲	۸۰
۸۵۵۳۲۱۳۱۳	۴۰	۴۵
۸۵۵۳۲۱۳۱۷	۵۰	۲۴
۸۵۵۳۲۱۳۲۱	۶۳	۱۶
۸۵۵۳۲۱۳۲۵	۷۵	۸
۸۵۵۳۲۱۳۲۹	۹۰	۳
۸۵۵۳۲۱۳۳۳	۱۱۰	۲
۸۵۵۳۲۱۳۳۷	۱۲۵	۲



زانـو ۹۰ درجه چپقـی		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۳۵۱	۲۰	۲۵۰
۸۵۵۳۲۱۳۵۵	۲۵	۱۷۰



زانو ۹۰ درجه تبدیلی		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۳۷۱	۲۰x۲۵	۱۸۰
۸۵۵۳۲۱۳۷۵	۲۵x۳۲	۱۰۰



زانو ۴۵ درجه		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۴۰۱	۲۰	۳۰۰
۸۵۵۳۲۱۴۰۵	۲۵	۱۸۰
۸۵۵۳۲۱۴۰۹	۳۲	۹۰
۸۵۵۳۲۱۴۱۳	۴۰	۶۰
۸۵۵۳۲۱۴۱۷	۵۰	۳۰
۸۵۵۳۲۱۴۲۱	۶۳	۱۶



سه راهی		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۵۰i	۲۰	i۷۰
۸۵۵۳۲۱۵۰۵	۲۵	۱۰۰
۸۵۵۳۲۱۵۰۹	۳۲	۵۵
۸۵۵۳۲۱۵i۳	۴۰	۳۵
۸۵۵۳۲۱۵i۷	۵۰	۲۴
۸۵۵۳۲۱۵۲i	۶۳	i۳
۸۵۵۳۲۱۵۲۵	۷۵	۵
۸۵۵۳۲۱۵۲۹	۹۰	۳
۸۵۵۳۲۱۵۳۳	i۱۰	۲
۸۵۵۳۲۱۵۳۷	i۲۵	i



سه راهی سه کنج		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۵۵i	۲۰	i۵۰
۸۵۵۳۲۱۵۵۵	۲۵	۱۰۰



پل بست دار		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۷۶i	۲۰	i۱۰
۸۵۵۳۲۱۷۶۵	۲۵	۷۵

سه راهی تبدیل



کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۶۰۱	۲۰x۲۵x۲۰	۱۴۰
۸۵۵۳۲۱۶۰۵	۲۵x۲۰x۲۵	۱۲۰
۸۵۵۳۲۱۶۰۹	۲۵x۲۰x۲۵	۱۱۰
۸۵۵۳۲۱۶۱۳	۲۰x۲۵x۲۰	۹۵
۸۵۵۳۲۱۶۱۷	۳۲x۲۰x۳۲	۷۵
۸۵۵۳۲۱۶۲۱	۳۲x۲۵x۳۲	۶۵
۸۵۵۳۲۱۶۲۵	۴۰x۲۰x۴۰	۵۰
۸۵۵۳۲۱۶۲۹	۴۰x۲۵x۴۰	۴۰
۸۵۵۳۲۱۶۳۳	۴۰x۳۲x۴۰	۳۵
۸۵۵۳۲۱۶۳۷	۵۰x۲۵x۵۰	۲۴
۸۵۵۳۲۱۶۴۱	۵۰x۳۲x۵۰	۲۴
۸۵۵۳۲۱۶۴۵	۶۳x۲۵x۶۳	۱۳
۸۵۵۳۲۱۶۴۹	۶۳x۳۲x۶۳	۱۳
۸۵۵۳۲۱۶۵۳	۶۳x۴۰x۶۳	۱۳
۸۵۵۳۲۱۶۵۷	۶۳x۵۰x۶۳	۱۳

درپـــوش



کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۷۰۱	۲۰	۶۵۰
۸۵۵۳۲۱۷۰۵	۲۵	۳۷۰
۸۵۵۳۲۱۷۰۹	۳۲	۲۵۰
۸۵۵۳۲۱۷۱۳	۴۰	۱۵۰
۸۵۵۳۲۱۷۱۷	۵۰	۸۰
۸۵۵۳۲۱۷۲۱	۶۳	۴۰
۸۵۵۳۲۱۷۲۵	۷۵	۲۸
۸۵۵۳۲۱۷۲۹	۹۰	۱۸
۸۵۵۳۲۱۷۳۳	۱۱۰	۱۰

لوله خـم دار



کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۷۴۱	۲۰	۸۰
۸۵۵۳۲۱۷۴۲	۲۵	۵۰
۸۵۵۳۲۱۷۴۳	۳۲	۳۰



لوله خم دوسر بوشن		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۲۱۷۵۱	۲۰	۸۵
۸۵۵۳۴۲۱۷۵۵	۲۵	۵۵



چهار راهی		
کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۲۱۷۷۱	۲۰	۱۳۰
۸۵۵۳۴۲۱۷۷۵	۲۵	۹۰



زانو بوشن فلزی دیواری		
کد	سایز (عیلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۳۰۱	۲۰x۱/۲"	۱۲۰
۸۵۵۳۴۱۳۰۵	۲۵x۳/۴"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۳۰۹	۲۵x۱/۲"	۹۵



زانو مغزی فلزی دیواری		
کد	سایز (عیلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۳۱۳	۲۰x۱/۲"	۹۵
۸۵۵۳۴۱۳۱۷	۲۰x۳/۴"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۳۲۱	۲۵x۳/۴"	۷۰

بوشن یکسر فلزی



کد	سایز (میلی متر و اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۱۰۱	۲۰x۱/۲"	۱۹۰
۸۵۵۳۴۱۱۰۵	۲۰x۳/۴"	۱۴۰
۸۵۵۳۴۱۱۰۹	۲۵x۱/۲"	۱۸۰
۸۵۵۳۴۱۱۱۳	۲۵x۳/۴"	۱۵۰
۸۵۵۳۴۱۱۱۷	۳۲x۳/۴"	۹۰
۸۵۵۳۴۱۱۲۱	۳۲x۱"	۷۵
۸۵۵۳۴۱۱۲۵	۴۰x۱ ۱/۴"	۵۰
۸۵۵۳۴۱۱۲۹	۵۰x۱ ۱/۲"	۳۶
۸۵۵۳۴۱۱۳۳	۶۳x۲"	۲۴
۸۵۵۳۴۱۱۳۷	۷۵x۲ ۱/۲"	۱۵
۸۵۵۳۴۱۱۴۱	۹۰x۳"	۵
۸۵۵۳۴۱۱۴۵	۱۱۰x۴"	۴

مغزی یکسر فلزی



کد	سایز (میلی متر و اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۲۰۱	۲۰x۱/۲"	۱۶۰
۸۵۵۳۴۱۲۰۵	۲۰x۳/۴"	۱۱۰
۸۵۵۳۴۱۲۰۹	۲۵x۱/۲"	۱۴۰
۸۵۵۳۴۱۲۱۳	۲۵x۳/۴"	۱۱۰
۸۵۵۳۴۱۲۱۷	۳۲x۳/۴"	۷۵
۸۵۵۳۴۱۲۲۱	۳۲x۱"	۶۵
۸۵۵۳۴۱۲۲۵	۴۰x۱ ۱/۴"	۳۷
۸۵۵۳۴۱۲۲۹	۵۰x۱ ۱/۲"	۲۷
۸۵۵۳۴۱۲۳۳	۶۳x۲"	۱۶

زانو یکسر بوشن فلزی



کد	سایز (میلی متر و اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۳۲۵	۲۰x۱/۲"	۱۵۰
۸۵۵۳۴۱۳۲۹	۲۰x۳/۴"	۱۲۰
۸۵۵۳۴۱۳۳۳	۲۵x۱/۲"	۱۲۰
۸۵۵۳۴۱۳۳۷	۲۵x۳/۴"	۱۰۰
۸۵۵۳۴۱۳۴۱	۳۲x۳/۴"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۳۴۵	۳۲x۱"	۶۰
۸۵۵۳۴۱۳۴۹	۴۰x۱ ۱/۴"	۳۶
۸۵۵۳۴۱۳۵۳	۵۰x۱ ۱/۲"	۲۰
۸۵۵۳۴۱۳۵۷	۶۳x۲"	۱۲



زانو زوج یکسر بوشن فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۴۰۱	۲۰x۱/۲"	۳۰
۸۵۵۳۴۱۴۰۵	۲۵x۱/۲"	۲۴



زانو زوج رادیاتوری ۵۰۰ میلی متر یکسر بوشن فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۴۰۹	۲۰x۱/۲"	۱۷



زانو یکسر مغزی فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۵۰۱	۲۰x۱/۲"	۱۲۰
۸۵۵۳۴۱۵۰۵	۲۰x۳/۴"	۹۰
۸۵۵۳۴۱۵۰۹	۲۵x۳/۴"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۵۱۳	۲۵x۱/۲"	۱۰۰



مهره ماسوره بوشن فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۸۰۱	۲۰x۱/۲"	۱۵۰
۸۵۵۳۴۱۸۰۵	۲۵x۳/۴"	۱۰۰
۸۵۵۳۴۱۸۰۹	۳۲x۱"	۷۰
۸۵۵۳۴۱۸۱۳	۴۰x۱ ۱/۴"	۴۵
۸۵۵۳۴۱۸۱۷	۵۰x۱ ۱/۲"	۲۸
۸۵۵۳۴۱۸۲۱	۶۳x۲"	۲۰



مهره ماسوره تلفیقی بوشن فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۹۰۱	۲۰x۱/۲"	۸۵
۸۵۵۳۴۱۹۰۹	۲۵x۳/۴"	۶۰
۸۵۵۳۴۱۹۱۷	۳۲x۱"	۴۰



مهره ماسوره تلفیقی مغزی فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۹۰۵	۲۰x۱/۲"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۹۱۳	۲۵x۳/۴"	۵۵



سه راهی بوشن فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۶۰i	۲۰x۱/۲"	۱۲۰
۸۵۵۳۴۱۶۰۵	۲۰x۳/۴"	۱۰۰
۸۵۵۳۴۱۶۰۹	۲۵x۱/۲"	۹۰
۸۵۵۳۴۱۶۱۳	۲۵x۳/۴"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۶۱۷	۳۲x۱/۲"	۴۵
۸۵۵۳۴۱۶۲۱	۳۲x۳/۴"	۴۵
۸۵۵۳۴۱۶۲۵	۳۲x۱"	۴۰



سه راهی مغزی فلزی

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۶۲۹	۲۰x۱/۲"	۱۰۰



سه راهی بوشن فلزی دیواری

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۷۰i	۲۰x۱/۲"	۱۰۰
۸۵۵۳۴۱۷۰۵	۲۵x۱/۲"	۷۰
۸۵۵۳۴۱۷۰۹	۲۵x۳/۴"	۶۰



سه راهی مغزی فلزی دیواری

کد	سایز (میلی متر در اینچ)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۴۱۷۱۳	۲۰x۱/۲"	۸۰
۸۵۵۳۴۱۷۱۷	۲۵x۳/۴"	۶۰



مهره ماسوره دو سر جوش

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۵۵۳۲۱۹۰i	۲۰	۹۰
۸۵۵۳۲۱۹۰۵	۲۵	۷۰
۸۵۵۳۲۱۹۰۹	۳۲	۵۰
۸۵۵۳۲۱۹۱۳	۶۳	۱۲



شیر مغزی برنجی یکپارچه

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۶۱۶۴۵۲۰i	۲۰	۶۵
۸۶۱۶۴۵۲۰۵	۲۵	۴۵
۸۶۱۶۴۵۲۰۹	۳۲	۲۸
۸۶۱۶۴۵۲۱۳	۴۰	۱۵
۸۶۱۶۴۵۲۱۷	۵۰	۸
۸۶۱۶۴۵۲۲۱	۶۳	۸



شیر فلکه دو سر جوش ۴۵ درجه

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۶۱۶۴۵۱۸۱	۲۵	۲۵



شیر فلکه کامل طرح قدیم

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۶۱۶۴۵۱۰i	۲۰	۵۵
۸۶۱۶۴۵۱۰۵	۲۵	۳۵
۸۶۱۶۴۵۱۰۹	۳۲	۲۵



شیر فلکه کامل طرح جدید

کد	سایز (میلی متر)	تعداد در کارتن
۸۶۱۶۴۵۱۵۱	۲۰	۵۵
۸۶۱۶۴۵۱۵۵	۲۵	۳۵
۸۶۱۶۴۵۱۵۹	۳۲	۲۵
۸۶۱۶۴۵۱۶۳	۴۰	۲۰



بالا تنه شیر فلکه طرح قدیم

کد	سایز (میلی متر)	تعداد درکارتن
۸۵۵۴۶۱۱۲۱	۲۰	۱۵۰
۸۵۵۴۶۱۱۲۵	۲۵	۱۰۰
۸۵۵۴۶۱۱۲۹	۳۲	۸۰



بالا تنه شیر فلکه طرح جدید

کد	سایز (میلی متر)	تعداد درکارتن
۸۵۵۴۶۱۱۳۱	۲۰	۱۵۰
۸۵۵۴۶۱۱۳۵	۲۵	۱۰۰
۸۵۵۴۶۱۱۳۹	۳۲	۸۰



فلنج پلیمری

کد	سایز (میلی متر)	تعداد درکارتن
۸۵۵۳۲۱۸۰۱	۶۳	۲۴
۸۵۵۳۲۱۸۰۵	۷۵	۱۴
۸۵۵۳۲۱۸۰۹	۹۰	۱۴
۸۵۵۳۲۱۸۱۳	۱۱۰	۱۲



آداپتور فلنج پلیمری سفید

کد	سایز (میلی متر)	تعداد درکارتن
۸۵۵۳۲۱۸۳۱	۶۳	۴۵
۸۵۵۳۲۱۸۳۵	۷۵	۳۶
۸۵۵۳۲۱۸۳۹	۹۰	۱۵
۸۵۵۳۲۱۸۴۳	۱۱۰	۱۰



محلول کاهنده نقطه انجماد (مکنا)

کد	مقدار (لیتر)
۸۹۱۷۵۲۱۵۵	۲۰
۸۹۱۷۵۲۱۵۹	۱۰