



بست پایپ

BASPARD
BASPAR
SHIRKOOH YRD

گروه تولیدی بسپار شیرکت یزد

تولید کننده انواع لوله و اتصالات ۵ لایه فولیدار و ۳ لایه پلیمری

همگام با توسعه و ارتقای زیر ساخت های بهداشت عمومی در کشور



فاز اول
مقاييس
جوده



سیستان و
بلوچستان



DIN 16882,
16883



ASTMF-1974



باشر

www.basparshirkooh.com

www.basparbasket.com

استعمال پروانه استادارد با ارسال
شماره ۰۵۱۷۸۰۵۹۸۶۸

یزد، شهرک صنعتی یزد، بلوار کاج، خیابان ارکیده

مقدمه

مسکن بزرگترین تیار انسان و لازم‌ترین آن پس از خوارک و پوشک است و ساخت ساز طولانی‌ترین طرح تحقیقاتی پلر و از جیده‌درین آن هاست، یا یک نکاه که راه می‌توان به این نکاه پی برده که در یک جاهدنه کلان، بیشترین سرهایه که از ارتباط با غسکن و ساخته‌مان است. لذا برناهه ریزی برای احداث ساخته‌مانی‌ها با عمر غلبه پیشتر و به دنبال آن دستیابی به مصالح و مواد ساخته‌مانی با کیفیت مطلوب، فرازی عینسان و شهربسان افزایی که این از نتایج بزرگ آن، دستیابی به تکنولوژی و اولوچهای پنج‌لایه می‌باشد.

معرفی گروه تولیدی پسپار شیرکوه بزد

پسپار شیرکوه بزد نام تجاری دریشان در صنعت لوله و اتصالات پلیمری در خطه کویر مرکزی ایران قعالیت خود را در زمینه تولید انواع لوله و اتصالات پلیمری از سال ۱۹۸۴ آغاز نموده است. این مجتمع تولیدی، تولید کننده و تأمین کننده لوله پلچرایی با فریل آلومینیومی از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۴ با نام تجاری پست پایپ (The Best Pipe) و پیش از ۱۹۷۶ تا ۱۹۹۶ و لوله‌های نسل جدید سه لایه با شناسن اسنادارد ملی ایران از مؤسسه استاندارد و تحقیقات مهندسی ایران می‌باشد.

این شرکت دارای واحدهای سازمانی مدیریت، اداری هالی، بازارکاری و فروش، برناهه ریزی، تولید و فنی، کنترل کیفیت، اینبارها، اینپرس و بهداشت و سیستم ها و تضمین کیفیت می‌باشد.

بیانیه ماموریت گروه تولیدی پسپار شیرکوه بزد

ظرفیت، تولید، تأمین و توزیع انواع لوله و اتصالات پلیمری جیت ایجاد و توسعه زیرساخت بهداشت عمومی در بازارهای داخلی و خارجی منطقه با بکارگیری و توسعه نوآوری و دانش فنی موجود، قنواری و تجهیزات مناسب، تبروی انسانی منصفم و با رعایت اصول بهای مناسب، ارتقای کیفیت، حفظ محیط زیست، مشتری مداری و حفظ منافع ذی نفعان در جاری‌بود فعالیت‌های پرخواست و سودآور می‌باشد.

چشم‌انداز گروه تولیدی پسپار شیرکوه بزد تا پایان سال ۱۴۰۵

سازمانی و پیشرو در جایگزین، دوآوری و کیفیت محصولات پلیمری و قابلیت رقابت با برترین تولیدکنندگان محصولات پلیمری بهداشت عمومی در کشور



ارزش‌ها و اصول اخلاقی

"ارزش‌های سازمانی؛ چایگی و پایین‌بندی به مستولیت‌پذیری، دوآوری، کیفیت، حفظ محیط زیست، همراه با مشترکت و کارگروهی می‌باشد."

شعار محوری

« همگام با توسعه و ارتقای زیرساخت‌های بهداشت عمومی در کشور »

مزیت رقابتی شرکت پسپار شیرکوه بزد

۱. تنوع بالای محصولات شرکت (پیش از ۱۸۰ نوع و سایر محصول).
۲. تحویل به موقع از درب کارخانه به محل انتبارهای مشتریان با به درگواست نهایندگی‌های رسمی و عاملان فروش.
۳. دومن تولید کننده تولید اولوچهای سه لایه در ایران.
۴. اولین تولید کننده لوله رولی سه لایه در اندازه‌های ۲، ۲۵ و ۳۲ در کشور.
۵. پیشگام در ارائه خدمات پشتیبانی فروش به نهایندگی‌ها، عاملان فروش و تصایران در سطح کشور.

آشنایی با نسل جدید لوله‌ها

با توجه به معایب و محدودیت‌های لوله‌های قدیمی و همچنین لوله‌های پلی پروپیلن تک لایه، متخصصان و محققان پلیمر را برآن داشتند تا با روش‌های مختلف، مزایای اولوچهای کاربردی در ساخته‌مان را افزایش و معایب آن را کاهش دهند. توجه این سعی و تلاش منجر به تولید اولوچهایی شده است که در آن قواص و ویزکی‌های لوله‌های فلزی و پلیمری نکه لایه کثجانه شده و با تلقیق این دو عنصر (فلز و پلیمر) لوله‌های نسل جدید را به وجود آورده اندکه انقلاب عظیعی در صنعت تاسیسات به شکار فزیود. امروزه مهندسین بخش، ظریح سیستم اولوچه کشی تاسیسات است که در زمان و مکان مورد نیاز آب کرم و داغ را (برای مصارف بهداشتی و سرمایشی و گرمایشی) به سرعت و با بهترین کیفیت تحویل دهد.



بست پایپ

کروز تولیدی پسپار شیرکوه بزد



پلیمر PEX پلی اتیلن که پایه آن اتیلن هی باید، یکی از پر عمر قدرتین مواد ترمومبایست در جهان بوده و دارای خواص مقاومت اعیانهای که این می باشد، خاصیت فیلم شدن و مقاومت شیمیایی است. همچنین این قادر است در مقابل آب با دمای بالا مقاومت کافی دارد. برای حل این مشکل داشته باشند از عملیات ملینگ نمودن این چندین مرحله فرایند های پیچیده شیمیایی بهره جسته و هولکولهای پلیمر به صورت عرضی به هم وصل شده و در این حالت پلیمر PEX را به وجود آورده است. پلیمر PEX مقاومت نوکه را در برابر فشار و دمای بالا افزایش داده و تاثیر زیادی نیز بر افزایش مقاومت شیمیایی آن دارد. لایه داخلی بست پایپ بی رنگ و لایه خارجی آن به رنگ سفید می باشد.

لایه آلومنیوم لایه های پلیمری هائند پلی اتیلن، پلی بوتیلن که شبکه ای هستند، دارای هزایای نسبت به لوله های فلزی هستند ولی دو محدودیت مهم ضرب انسپاس طولی زیاد و تنفس اکسیژن به داخل آب و تغیر احراری قلیل را به شدت در ساخته از لایه آلومنیوم موجب حل دو مشکل فوق می شود. ضمن اینکه پایه توجه داشت لایه آلومنیوم در لوله پنج نوکه در سایزهای ۶ تا ۳۲ میلیمتر موجب شکل پذیری و انعطاف پذیری اوله می گردد.

چسب در ساختار اوله های ن لایه بست پایپ میان لایه آلومنیوم و لایه های داخلی و خارجی پلی اتیلن هشیک از دو لایه چسب مخصوص استفاده شده است. چسبیندگی پلی اتیلن هشیک به آلومنیوم ضعیف بوده و استفاده از چسب الزاهی نیست. این چسب مخصوص، از نوع چسب های گرفما ذوب و برایه مواد پلی اتیلن ساخته می شود و دارای مقاومت حرارتی ۱۱ درجه سانتی کراد در زمان طولانی می بلند.

مشخصات فنی لوله های پنج لایه بست پایپ

نمایز لوله	قطر داخلی (mm)	قطر خارجی (mm)	وزن واحد طول (g/m)	جرم آب در واحد اوله (lit/m)	حداقل طحافت دیواره لوله (mm)	ضرب ابتکان (mm)	ضرب ابتکان حرارت (W/mk)	ضرب ابتکان طولی (M/mk)	درجه حرارت کارکرد (بلندمدت)	درجه حرارت کارکرد (کوتاه)	درجه سانتیگراد
۲۲	۲۵	۲۷	۱۵								
۲۵	۳۰	۳۳	۱۷	۱۲							
۳۲	۴۰	۴۵	۲۴								
۴۰	۴۹	۵۴	۳۰								
۴۷/۵۶	۵۷/۳۷	۶۲/۱۷	۳۶	۱۱۱							
۵۷/۴۵	۶۷/۲۵	۷۲/۱۵	۴۰	۱۳۵	۱۷۵						
۶۷/۵۷	-	-	-	-	-						
۷۵/۱۵	-	-	-	-	-						
۸۷/۷۵	-	-	-	-	-						
۹۷/۸۷	-	-	-	-	-						
۱۰۷/۹۷	-	-	-	-	-						
۱۲۷/۱۰۷	-	-	-	-	-						
۱۴۷/۱۲۷	-	-	-	-	-						
۱۶۷/۱۴۷	-	-	-	-	-						
۱۸۷/۱۶۷	-	-	-	-	-						
۲۰۷/۱۸۷	-	-	-	-	-						
۲۲۷/۲۰۷	-	-	-	-	-						
۲۴۷/۲۲۷	-	-	-	-	-						
۲۶۷/۲۴۷	-	-	-	-	-						
۲۸۷/۲۶۷	-	-	-	-	-						
۳۰۷/۲۸۷	-	-	-	-	-						
۳۲۷/۳۰۷	-	-	-	-	-						
۳۴۷/۳۲۷	-	-	-	-	-						
۳۶۷/۳۴۷	-	-	-	-	-						
۳۸۷/۳۶۷	-	-	-	-	-						
۴۰۷/۳۸۷	-	-	-	-	-						
۴۲۷/۴۰۷	-	-	-	-	-						
۴۴۷/۴۲۷	-	-	-	-	-						
۴۶۷/۴۴۷	-	-	-	-	-						
۴۸۷/۴۶۷	-	-	-	-	-						
۵۰۷/۴۸۷	-	-	-	-	-						
۵۲۷/۵۰۷	-	-	-	-	-						
۵۴۷/۵۲۷	-	-	-	-	-						
۵۶۷/۵۴۷	-	-	-	-	-						
۵۸۷/۵۶۷	-	-	-	-	-						
۶۰۷/۵۸۷	-	-	-	-	-						
۶۲۷/۶۰۷	-	-	-	-	-						
۶۴۷/۶۲۷	-	-	-	-	-						
۶۶۷/۶۴۷	-	-	-	-	-						
۶۸۷/۶۶۷	-	-	-	-	-						
۷۰۷/۶۸۷	-	-	-	-	-						
۷۲۷/۷۰۷	-	-	-	-	-						
۷۴۷/۷۲۷	-	-	-	-	-						
۷۶۷/۷۴۷	-	-	-	-	-						
۷۸۷/۷۶۷	-	-	-	-	-						
۸۰۷/۷۸۷	-	-	-	-	-						
۸۲۷/۸۰۷	-	-	-	-	-						
۸۴۷/۸۲۷	-	-	-	-	-						
۸۶۷/۸۴۷	-	-	-	-	-						
۸۸۷/۸۶۷	-	-	-	-	-						
۹۰۷/۸۸۷	-	-	-	-	-						
۹۲۷/۹۰۷	-	-	-	-	-						
۹۴۷/۹۲۷	-	-	-	-	-						
۹۶۷/۹۴۷	-	-	-	-	-						
۹۸۷/۹۶۷	-	-	-	-	-						
۱۰۰۷/۹۸۷	-	-	-	-	-						
۱۰۲۷/۱۰۰۷	-	-	-	-	-						
۱۰۴۷/۱۰۲۷	-	-	-	-	-						
۱۰۶۷/۱۰۴۷	-	-	-	-	-						
۱۰۸۷/۱۰۶۷	-	-	-	-	-						
۱۱۰۷/۱۰۸۷	-	-	-	-	-						
۱۱۲۷/۱۱۰۷	-	-	-	-	-						
۱۱۴۷/۱۱۲۷	-	-	-	-	-						
۱۱۶۷/۱۱۴۷	-	-	-	-	-						
۱۱۸۷/۱۱۶۷	-	-	-	-	-						
۱۲۰۷/۱۱۸۷	-	-	-	-	-						
۱۲۲۷/۱۲۰۷	-	-	-	-	-						
۱۲۴۷/۱۲۲۷	-	-	-	-	-						
۱۲۶۷/۱۲۴۷	-	-	-	-	-						
۱۲۸۷/۱۲۶۷	-	-	-	-	-						
۱۳۰۷/۱۲۸۷	-	-	-	-	-						
۱۳۲۷/۱۳۰۷	-	-	-	-	-						
۱۳۴۷/۱۳۲۷	-	-	-	-	-						
۱۳۶۷/۱۳۴۷	-	-	-	-	-						
۱۳۸۷/۱۳۶۷	-	-	-	-	-						
۱۴۰۷/۱۳۸۷	-	-	-	-	-						
۱۴۲۷/۱۴۰۷	-	-	-	-	-						
۱۴۴۷/۱۴۲۷	-	-	-	-	-						
۱۴۶۷/۱۴۴۷	-	-	-	-	-						
۱۴۸۷/۱۴۶۷	-	-	-	-	-						
۱۵۰۷/۱۴۸۷	-	-	-	-	-						
۱۵۲۷/۱۵۰۷	-	-	-	-	-						
۱۵۴۷/۱۵۲۷	-	-	-	-	-						
۱۵۶۷/۱۵۴۷	-	-	-	-	-						
۱۵۸۷/۱۵۶۷	-	-	-	-	-						
۱۶۰۷/۱۵۸۷	-	-	-	-	-						
۱۶۲۷/۱۶۰۷	-	-	-	-	-						
۱۶۴۷/۱۶۲۷	-	-	-	-	-						
۱۶۶۷/۱۶۴۷	-	-	-	-	-						
۱۶۸۷/۱۶۶۷	-	-	-	-	-						
۱۷۰۷/۱۶۸۷	-	-	-	-	-						
۱۷۲۷/۱۷۰۷	-	-	-	-	-						
۱۷۴۷/۱۷۲۷	-	-	-	-	-						
۱۷۶۷/۱۷۴۷	-	-	-	-	-						
۱۷۸۷/۱۷۶۷	-	-	-	-	-						
۱۸۰۷/۱۷۸۷	-	-	-	-	-						
۱۸۲۷/۱۸۰۷	-	-	-	-	-						
۱۸۴۷/۱۸۲۷	-	-	-	-	-						
۱۸۶۷/۱۸۴۷	-	-	-	-	-						
۱۸۸۷/۱۸۶۷	-	-	-	-	-						
۱۹۰۷/۱۸۸۷	-	-	-	-	-						
۱۹۲۷/۱۹۰۷	-	-	-	-	-						
۱۹۴۷/۱۹۲۷	-	-	-	-	-						
۱۹۶۷/۱۹۴۷	-	-	-	-	-						
۱۹۸۷/۱۹۶۷	-	-	-	-	-						
۱۹۰۷/۱۹۸۷	-	-	-	-	-						
۱۹۲۷/۱۹۰۷	-	-	-	-	-						
۱۹۴۷/۱۹۲۷	-	-	-	-	-						
۱۹۶۷/۱۹۴۷	-	-	-	-	-						
۱۹۸۷/۱۹۶۷	-	-	-	-	-						
۱۹۰۷/۱۹۸۷	-	-	-	-	-						
۱۹۲۷/۱۹۰۷	-	-	-	-	-						
۱۹۴											

از اصلی ترین نکات ایمنی در نگهداری و نصب آن‌ها عی توان موارد زیر را در اولویت قرار داد:

- توزیع کردن دعای دستگاه جوش.
 - استفاده از نوار تلفون به منظور آب بندی.
 - پرهیز از قرار دادن اوله پنج لایه در شعله مستقیم.
 - رعایت عمق جوش.
 - توجه به حذول راهنمای جوش.
 - انجام تست فشار.
 - پوشاندن روی اوله بعد از تست فشار.
 - حفاظت از تابش نور مستقیم.
 - تصریح کردن لولدنهای چرب و کثیف.
 - استفاده از عایق همانسیب.
 - خودداری از ضربه ی فنریک.

چند نکته مهم اجرایی

- ✓ عملیات اجرایی لولهکشی باید طبق معمول دستور العمل های نصب و آبوزش های را فراگرفته در کلاس های آموزشی بست پایه انجام شود.
 - ✓ عراقیت از لولهها در زمان نگهداری، حمل و نقل، نصب و در برابر تور مستقیم خورشید
 - ✓ از کاربرد هرگونه مواد روغنی و روان گذندهای شیمیایی در اجرای لولهکشی خودداری شود.
 - ✓ عدم استفاده از اینگاهی متفرقه
 - ✓ عدم انتخاب هسبی افقی روی دیوار در سیستم لولهکشی توکار بست پایه
 - ✓ عدم اعمال وزن اضافی بر روی لوله های نصب شده.
 - ✓ عایق کاری مناسب بر روی لولهها انجام پذیرد همچنین صفات نسب در جای خود محکم نصب شده، ترافت در اجرای توکار و روکار با دقت رعایت شود.
 - ✓ بست فشار، پس از اتمام لولهکشی.
 - ✓ پس از اتمام تست فشار با تخلیه آب درون لولهها از بخار زدگی سیستم در فصول سرد سال جلوگیری شود.
 - ✓ به عنوان جمله های آسیب دهنده، لوله های بند و مو، کلیه لوله های ایست، ای اتحاد تست قابل باطلت شناخته شده اند.

(Baspar Basket) سامانه آنلاین بسیار بسته

- نمایندگی‌ها، اعلان فروش و نصابان می‌توانند محصولات کروه تولیدی بسپار شرکوه بیزد را از طریق سعاده‌بسان بستک (Baspar Basket) به صورت آنلاین ثبت سفارش و خردباری نمایند.

۷. مشاهده پیش فاکتور از سوی مشتری به طور آنلاین پس از از معهدهای فریت انتظام سعاده‌آنلاین بسپار بستک غبارستاندار:

۸. مشاهده پیش فاکتور از سوی مشتری به طور آنلاین پس از ثبت سفارش.

۹. مشاهده پیش فاکتور از سوی مشتری به موقع از سوی مقاضی.

۱۰. آگاهی از قیمت، تخفیفات و شرایط خرید در هنگام ثبت سفارش.

۱۱. مشاهده مشخصات کامل و تصاویر محصولات در هنگام ثبت آگاهی به موقع و آنلاین مشتریان از اخبار شرکت و شرایط فروش محصولات.

۱۲. مشاهده مشخصات کامل و تصاویر محصولات توسعه مشتری.

۱۳. سفارش از سوی مشتری.

۱۴. سهولت پرداخت وجه فرید محصولات توسعه مشتری.

۱۵. پشتیبانی و خدمات حین و بعد از فروش.

۱۶. مشاهده هر اجرا، ثبت سفارش، تا دفاتر محصولات، اس سی، هشتاد.



کاربرد لولہ و اتصالات پنج لایہ پست پاپیٹ

آبرسانی در سیستم‌های پیداگوژی سرد و گرم ساخته‌مانی

صنايع پژوهشی و بهداشتی

سازمان تولید مواد شیمیایی خاص

اتصالات پنجه لایه بست یا ب

انصالات بست یا پیپ از آکیلاز برخچ با آبکاری نیکل ساخته می‌شود تا از خوردگی، فرسایش و رسوب کنر آن جلوگیری شود. فناوری توبین در طراحی و کنترل کیفیت دقیق در تولید، به همراه اورتگنگرهای بزرگ ذواham و آب بندی کامل را در شرایط سخت کاری و زمان‌بندی تضمین می‌نماید. انصالات بست یا پیپ شامل سه نوع کلی انصالات کوبیل، پرسی و زوژه‌ای یا مهره ماسوره‌ای می‌باشند.

استانداردهای لوله اتصالات پنج لایه بست یا بیم

همچنین با توجه به استفاده از نوله و اتصالات پنج لایه است یا پی در زمین انتقال آب سرد و کرم بدداشتی در منابع مختلف طبق بررسی انجام شده توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی گذشته، محصولات ذکر شده مطابق با استاندارد DVGW-W542

- ۱** همچنین ویژگی‌های اتصالات کوپلی بست پایپ عبارتند از:

 - ۱** آب بندی کافی سیستم ناحداکتر اطمینان.
 - ۲** امکان باز و بست نمودن هر اتصال به دفعات متعدد بدون سروفت در اجزا نهاده.
 - ۳** شفافیت، تغذیه، قدرت.

اعطاف بذیر، و خوش لوله‌های پنج‌لایه بسته باش

از ترازای اوله بست پایپ انعطاف پذیری و آسانی خسائی آن
عنی بلندت به گونه ای که اوله در بیشتر مسیرهای لولهکشی با
ویژگی های طبیعتی فنی، به راحتی خدمت شود. حداقل شلاغ ختم
اعده، هر بار قفل خارج، اوله بست.

نکات ایمنی، باء، استفاده از لوله بنج نایه

توجه به برخی از مهندسین نکات ایست در زمان استفاده از لوله های نایه از اهمیت زیادی برخوردار هست. این نکات ایشان به شدت اجازه می دهد تا از بروز هرگونه حادثه جلوگیری کنند و هم به خوبی از کارایی این نوع از لوله ها بهره مند شوید. از آنجایی که بکی از مهندسین اجزای مشکل دهنده ای لوله های پنج نایه بیلیفراست. با بد اصول لازم برای تکه هایی و مستقایه از آن مدد نظر فرم کرده تا سلسله ها در دور افتاد در اثر دما و فشار زیاد دچار فرسایش خواهند شد.

Female Elbow					زانو چپا (توبیچ) پرسی					Reduced Straight Union					تبدیل کوپلی					Equal Elbow					زانو پرسی					PEX-AL-PEX					لوله 5 لایه فولیدار آلمینیوم				
	تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد		تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد		تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد		تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد		تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد		تعداد در جعبه	تعداد در کارتن	سایز	کد										
	102	24	16*1/2"	7040101		160	20	20*16	7020201		160	20	16	7030116		200	16	7101216			288	36	16*1/2"	7013101		280	35	16	7010116										
	160	20	20*1/2"	7040102		96	12	25*16	7020202		120	16	20	7030120		150	20	7101220			294	28	20*1/2"	7013103		160	20	20	7010120										
	96	12	20*3/4"	7040103		96	12	25*20	7020203		64	8	26	7030125		100	25	7101225			96	12	25*3/4"	7013106		80	10	32	7010132										
	80	10	25*3/4"	7040104		48	8	32*16	7020204		48	8	32	7030132		75	32	7101232			48	8	32*1*1/4"	7013109		48	8	32*1*1/4"	7013201										
	64	8	25*1"	7040105		48	8	32*20	7020205		192	24	20*1/2"	7013203		240	30	16*1/2"	7013201		200	25	20*3/4"	7013204		192	24	20*3/4"	7013205										
	48	8	32*1"	7040106		48	8	32*25	7020206		120	15	25*1"	7013206		128	18	25*1"	7013207		96	12	32*	7013209		48	6	32*1*1/4"	7013210										
زانو مسلحه‌ای توپیچ پرسی					زانودیواری (توپیچ) پرسی					زانودیواری (توپیچ) کوپلی					زانو روپیچ پرسی					زانو روپیچ کوپلی					بوشن روپیچ پرسی														
	96	12	16*1/2"	7062101		144	18	16*1/2"	7062101		192	24	20*1/2"	7033101		240	30	16*1/2"	7013201		288	36	16*1/2"	7013101		280	35	16	7010116										
	82	10	20*1/2"	7062102		120	15	20*1/2"	7062102		144	18	20*1/2"	7062201		192	24	20*1/2"	7013203		294	28	20*1/2"	7013103		160	20	20	7010120										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	160	20	16*1/2"	7040201		64	8	25*3/4"	7062103		120	15	20*1/2"	7062202		144	18	20*1/2"	7062201		192	24	20*1/2"	7013204		240	30	16*1/2"	7013205										
	128	16	20*1/2"	7040202		80	10	25*3/4"	7062104		144	18	20*1/2"	7062202		120	15	25*3/4"	7062202		192	24	25*3/4"	7013206		192	24	25*3/4"	7013207										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	96	12	16*1/2"	7062201		192	24	16*1/2"	7033101		96	12	20*3/4"	7033103		120	15	25*1"	7020101		240	30	16*1/2"	7013201		288	36	16*1/2"	7013101										
	80	10	16*1/2"	7062202		80	10	25*3/4"	7033104		96	12	20*3/4"	7033105		120	15	25*1"	7020102		240	30	20*1/2"	7013203		294	28	20*1/2"	7013103										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	96	12	16*1/2"	7063103		160	20	16*1/2"	7033201		96	12	20*3/4"	7033203		120	15	25*16	7020101		240	30	16*1/2"	7013201		288	36	16*1/2"	7013101										
	80	10	20*3/4"	7063104		128	16	20*1/2"	7033202		80	10	25*3/4"	7033204		120	15	25*16	7020102		240	30	20*1/2"	7013203		294	28	20*1/2"	7013103										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	96	12	16*3/4"	7063103		96	12	16*1/2*16	7102101		96	12	20*1/2*16	7102102		80	10	20*1/2*16	7102103		160	20	16	7030218		240	30	16*1/2"	7013201										
	80	10	20*3/4"	7063104		80	10	20*1/2*20	7102104		80	10	20*1/2*20	7102105		112	14	20	7030220		240	30	20*1/2"	7013203		192	24	20*3/4"	7013204										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	96	12	16	7070216		96	12	16*1/2*16	7102101		80	10	20*1/2*16	7102102		80	10	20*1/2*16	7102103		160	20	16	7030218		240	30	16*1/2"	7013201										
	84	8	20	7070220		80	10	20*1/2*20	7102104		80	10	20*1/2*20	7102105		112	14	20	7030220		240	30	20*1/2"	7013203		192	24	20*3/4"	7013204										
zanoo-eqal-m-f					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-eqal-kopeli					zanoo-ropeh-persi					zanoo-ropeh-kopeli					bosheh-ropeh-persi														
	96	12	32	7020407		32	4	32	7030232		32	4	32	7030232		320	40	18*3/4"	7020407		320	40	18*3/4"	7020407		320	40	18*3/4"	7020407										
	80	10	32	7020407		32	4	32	7030232		32	4	32	7030232		320	40	18*3/4"	7020407		320	40	18*3/4"	7020407		320	40	18*3/4"	7										

مغزی رزوهای



صفحه نصب

تعداد	سایز	کد
50	دک 73 میلیمتر	7250001
50	دزج 153 میلیمتر	7250002
50	دزج تبرکرفاشوس 280 میلیمتر	7250003
100	دزج رادیاتوری 500 میلیمتر	7250004
50	صفحة نصب قوس دار 280	7250005
5	دزج پیچی 30 میلیمتر	7250006

فوئم لوله پنج لایه

متر	سایز	کد
150	18	7260016
100	20	7260020
100	25	7260025
100	32	7260032

حلقه استیل پرسی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
800	100	16	7150116
560	70	20	7150120
240	30	25	7150125
160	20	32	7150132



شیر زانویی کلکتور (شیر زانویی روپیچ کوبی)

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
48	6	1/2"	7270001
240	30	3/4"	7270002
112	14	1"	727003

شیر هواگردی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
1200	300	1/8	7200001
1000	250	1/4	7200002

MALE CAP

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
384	48	3/4"	7211001
320	40	1"	7211002
240	30	1.1/4	7211003
120	5	1.1/2	7211004
96	12	2"	7211005

دربوش کلکتور با شیر هواگردی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
320	40	1"	7221002
240	30	1.1/4	7221003

جهیه کلکتور

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
1	45*45	7231001	
1	65*45	7231003	
1	95*45	7231006	

کلکتور پلهای

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
5	1*1/2"	دو خروجی	7241004
5	1*1/2"	سه خروجی	7241005
5	1*1/2"	چهار خروجی	7241006
5	1**1/2"	پنج خروجی	7241007
5	1***1/2"	شش خروجی	7241008
5	1***1/2"	هفت خروجی	7241009
5	1***1/2"	هشت خروجی	7241010
5	1***1/2"	ده خروجی	7241011
5	1***1/2"	ده خروجی	7241012
5	1***1/2"	یازده خروجی	7241013
5	1***1/2"	دوازده خروجی	7241014

شیر کوبی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
80	10	16	7180216
64	8	20	7180220
48	6	25	7180225

Wall Plated Male Tee

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
48	6	16*3/4"	7173202
32	4	32*1"	7173204

سه راه دیواری 180 درجه توپیچ پرسی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
1200	300	1/8	7112101
1000	250	1/4	7112102

دریوش فلزی روپیچ

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
384	48	3/4"	7211001
320	40	1"	7211002
240	30	1.1/4	7211003
120	5	1.1/2	7211004
96	12	2"	7211005

دربوش کلکتور با شیر هواگردی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
320	40	1"	7221002
240	30	1.1/4	7221003

Reduced Tee

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
112	14	20*16*16	7120102
96	12	20*16*20	7120103
72	9	25*16*16	7120105
72	9	25*16*20	7120106
64	8	25*20*16	7120107
64	8	25*20*20	7120109
48	6	25*20*25	7120110
40	5	32*16*32	7120112
40	5	32*20*32	7120113
32	4	32*25*25	7120114
24	3	32*25*32	7120115

سه راه صفحه ای روپیچ کوبی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
120	15	16	7070118
96	12	20	7070120
40	5	25	7070125
24	3	32	7070132

سه راه دیواری (توپیچ) کوبی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
96	12	16*1/2"	7102201
80	10	20*1/2"	7102203

سه راه صفحه ای 180 درجه توپیچ پرسی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
64	8	16*1/2"	7092101
48	6	20*1/2"	7092102

سه راه صفحه ای روپیچ کوبی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
64	8	16*1/2"	7092201
48	6	20*1/2"	7092202

Wall Plate Female Tee

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد
64	8	16*1/2"	7173201
48	6	20*1/2"	7173202

سه راه صفحه ای روپیچ پرسی

تعداد	تعداد در جعبه	سایز	کد

<tbl_r cells="4" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="4