

# شرکت مهندسی دوجداره سبک

تولید کننده لوله و اتصالات پلیمری  
دوجداره و تکجداره آب، گاز و فاضلاب

[www.dojedareh.com](http://www.dojedareh.com)  
[info@dojedareh.com](mailto:info@dojedareh.com)



General Catalog





### درباره ما

بیش از چهار دهه از کاربرد لوله و اتصالات پلیمری در ایران می‌گذرد و جایگزین شدن لوله و اتصالات تک و دوجداره پلی‌اتیلن و پلی‌پروپیلن در شبکه‌های آب، گاز و فاضلاب به دلیل مزایای متعدد روال طبیعی خود را طی می‌نماید. ماشین‌آلات اولیه وارداتی لوله‌های دوجداره مربوط به اقطار ۴۰۰ الی ۱۲۰۰ میلیمتر بودند که بطور معمول در شبکه‌های انتقال ثقلی و کم فشار آب در مزارع خوزستان بکار گرفته شدند و بدلیل بزرگی اقطار و موجود نبودن انشعابات کوچک، ابتدا چندین دستگاه جوش اکسترودری از خارج وارد و سپس در ایران ساخته شدند. از سال ۱۳۷۵ با ورود ماشین‌آلات جدید برای تولید لوله‌های دوجداره در اقطار داخلی ۱۰۰ الی ۴۰۰ میلیمتر، کمبود اتصالات مشکل اصلی استفاده از این لوله‌ها در شبکه فاضلاب بود. لذا از آنجا که شرکت‌های تولیدکننده این لوله‌ها که عموماً دولتی بودند، اعتقادی بر درگیر شدن در تولید اتصالات نداشتند، لذا به همت چند تن از کارشناسان و مشاورین شاغل در طرح‌های اولیه دوجداره، شرکت **مهندسی دوجداره سبک** تأسیس گردید. کارشناسان شرکت مهندسی دوجداره سبک از سال ۱۳۷۰ نقش اساسی در ارائه طرح کارشناسی، خرید و نصب و راه‌اندازی، بهره‌برداری و مهندسی مشاور اغلب واحدهای تولیدی لوله‌های دوجداره در ایران را داشته‌اند و این امر افتخاری بزرگ برای این شرکت و نقطه قوت و قابل اطمینانی برای مصرف‌کنندگان خدمات و محصولات این شرکت است که ما با فرآیند و مشخصات لوله‌های مصرفی مشتریان کاملاً آشنا هستیم. تولید لوله‌های دوجداره در ایران عموماً از استاندارد DIN 16961 تبعیت می‌نماید، که تولید اتصالات شرکت مهندسی دوجداره سبک نیز منطبق بر این استاندارد می‌باشد. شرکت مهندسی دوجداره سبک اولین و کامل‌ترین مجموعه اتصالات لوله‌های دوجداره در ایران را با داشتن قریب به ۲۳۰ قالب تزریق پلاستیک از شرکت‌های قالبسازی معتبر اروپائی و داخلی و بیش از ۵۰۰ نوع محصول دست‌ساز و قالبی در اختیار دارد. روند ساخت اتصالات یک پارچه و قالبی بدون وقفه در مجموعه ادامه داشته و درآمد بالایی از این شرکت صرف تحقیق و توسعه می‌گردد. اغلب اتصالات شرکت مهندسی دوجداره سبک به گونه‌ای طراحی گردیده‌اند که به منظور اجرای شبکه نیازی به ابزار و تجهیزات نباشد و با حداقل آموزش، امکان نصب و بهره‌برداری مطمئن فراهم گردد. در کنار محصولات مورد نیاز در شبکه‌های آب، گاز و فاضلاب پشتیبانی و خدمات شبانه‌روزی در اقصی نقاط ایران و تضمین کیفیت کالا، آسودگی خیال مصرف‌کنندگان تولیدات این شرکت را فراهم نموده است. ما مفتخریم که پیشنهادات و خواسته‌های شما را جهت طراحی قالب‌های جدید و اصلاح قالب‌های قدیمی بکار گیریم.





لوله دوجداره کاروگیت کوپلر سرخود



مقطع لوله دوجداره کاروگیت



لوله‌های دوجداره و کوپلر

لوله‌های دوجداره را می‌توان در موارد زیر مورد استفاده قرار داد:

- سیستم‌های انتقال فاضلاب
- سیستم‌های جمع‌آوری آبهای سطحی
- سیستم‌های انتقال آبهای آلوده صنعتی
- سیستم‌های انتقال ثقیل آبهای کشاورزی
- سیستم‌های جمع‌آوری آبهای زیرزمینی
- سیستم‌های زهکشی
- سیستم‌های انتقال کابل‌های مخابراتی و برق
- محفظه محافظتی جهت شیرها و آبفشان‌ها
- ساخت منهول‌ها و میله‌های دسترسی به منهول
- لوله جداره چاهی

جدول مشخصات فنی لوله‌های دو جداره کاروگیت منطبق بر استاندارد DIN 16961 رینگ استیفس ۱۶، ۳۱/۵ و ۶۴ کیلو نیوتن بر متر مربع

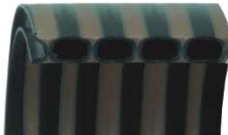
قطر داخلی (ID)	۱۰۰ - ۱۱۰ - ۱۲۵ - ۱۶۰	۱۷۰ - ۲۰۰ - ۲۵۰	۳۰۰ - ۳۱۵ - ۴۰۰ - ۵۰۰ - ۶۰۰ - ۷۰۰ - ۸۰۰ - ۸۵۰ - ۹۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۲۰۰
قطر خارجی (OD)	قطر خارجی بر اساس پروفیل قالب سازنده و رینگ استیفس انتخابی و خط تولید و تغییرات مواد اولیه متغیر است.		
طول شاخه L(m)	۶	۶ - ۱۲	۶

نوع اتصال لوله‌های کاروگیت تا قطر ۵۰۰ میلیمتر کوپلر و واشر به ازای هر شاخه و قطر ۵۰۰ میلیمتر به بالا لوله ۶ متری و کوپلر سرخود می‌باشد.

## • نوع اتصال لوله‌های دوجداره اسپیرال



لوله اسپیرال و کوپلر



لوله دوجداره اسپیرال

جهت اتصال دو لوله اسپیرال از کوپلرها، اتصال حرارتی، کمربندها یا جوش اکسترودری استفاده می‌شود.

جدول لوله‌های دو جداره اسپیرال ۱۶ و ۳۱/۵ کیلو نیوتن بر متر مربع

قطر داخلی (ID)	۲۰۰ - ۲۵۰	۳۰۰ - ۳۵۰ - ۴۰۰ - ۵۰۰ - ۶۰۰ - ۷۰۰ - ۸۰۰ - ۹۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۲۰۰ - ۱۵۰۰ - ۲۰۰۰
قطر خارجی (OD)	۲۲۴ - ۲۷۶	۳۲۸ - ۳۸۰ - ۴۳۸ - ۵۵۰ - ۶۲۲ - ۷۸۸ - ۸۸۸ - ۱۰۰۰ - ۱۱۱۲ - ۱۳۲۴ - ۱۶۵۰ - ۲۱۸۰
طول شاخه L(m)	۶ - ۱۲	انتخاب طول لوله بر اساس امکانات حمل و نقل محدودیتی ندارد، تولید نرمال ۶ متر می‌باشد.

- ابعاد و وزن لوله‌ها بر اساس تغییرات نوع مواد اولیه و مدول الاستیسیته، متغیر و در اختیار سازنده می‌باشد.
- انتخاب رینگ استیفس و قطر داخلی لوله به عهده خریدار است.







### • کمربندها

کمربندها عموماً برای انشعاب‌گیری از لوله در حین اجرا و یا پس از اجرا در شبکه‌های آب و فاضلاب و در سایزهای متفاوت مورد استفاده قرار می‌گیرد.



### • اکسترودر جوش پلی اتیلن

برای اتصال لوله‌ها با اقطار بالا و یا انشعاب‌گیری با زوایای غیر متعارف از دستگاه‌های جوش اکسترودری استفاده می‌شود.



اکسترودر جوش کارگاهی



اکسترودر دستی

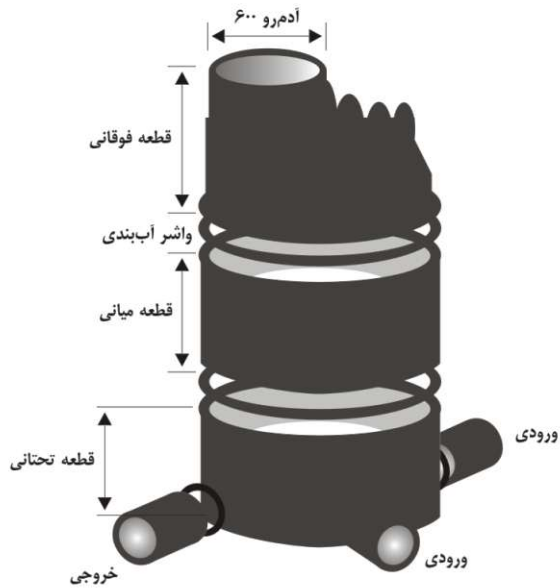


اکسترودر کارگاهی

### • کوپلرها

جهت اتصال لوله‌های کاروگیت تا سایز ۵۰۰ میلیمتر از کوپلر یک تکه قالبی دو سر موفه خاردار با رینگ تقویتی و در سایزهای بالاتر از جوش اکسترودری استفاده می‌شود.





### ● منهول قالبی

- قطر داخلی: ۱۲۰۰ و ۱۰۰۰ میلیمتر
- آدمرو: ۶۰۰ میلیمتر
- ورودی و خروجی: ۲۰۰ الی ۴۰۰ میلیمتر
- ارتفاع: حداقل ۲ متر
- دارای پله ورق استیل

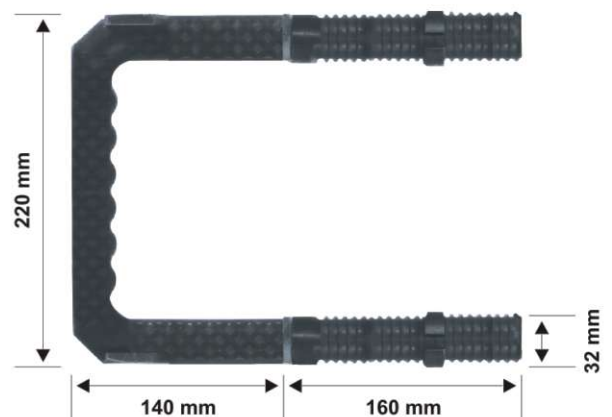
### ● منهول دست ساز



### کاربردها

- حوضچه‌ها و استخرها
- منهول‌ها و دیوارهای بتنی
- منهول‌ها و دیوارهای آجری
- منهول‌های پلاستیکی تک‌جداره و دوجداره
- منهول‌ها و دیوارهای پلاستیکی / GRP

### ● پله‌ها با هسته فلزی و روکش پلیمری





سه راه دوجداره به تکداره ۹۰ درجه شیب دار قالبی سایز ۲۰۰ به ۱۶۰ و سایز ۲۵۰ به ۱۶۰ دو سر کوپلر ناف موفه دار



سه راه ۲۰۰ یا ۲۵۰ - ۴۵ درجه قالبی سه سر کوپلر با رینگ های تقویتی



سه راه دوجداره به دوجداره ۴۵ درجه مساوی و نامساوی دست ساز



سه راه دوجداره به دوجداره ۹۰ درجه ناف دو تکه مساوی و نامساوی دست ساز



سه راه دوجداره به تکداره ۹۰ درجه ناف دو تکه موفه دار



سه راه دوجداره به دوجداره ۹۰ درجه ناف یک تکه مساوی و نامساوی دست ساز







سه راه دوجداره به تکجداره ۴۵ درجه ناف موفه دار



سه راه دوجداره به تکجداره ۹۰ درجه ناف یک تکه

### • زانوها

زانوهای قالبی ۴۵ و ۹۰ درجه دو سر کوپلر با رینگ تقویتی در سایزهای ۲۰۰ و ۲۵۰

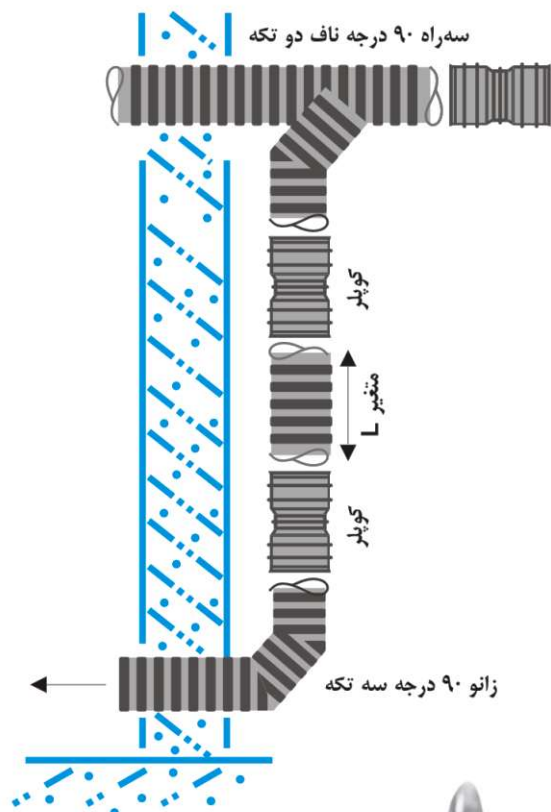


زانوهای دست ساز ۱۵ ، ۳۰ ، ۴۵ ، ۹۰ درجه سه تکه و در دیگر زوایا و در کلیه ابعاد و اشکال مطابق با درخواست مشتری

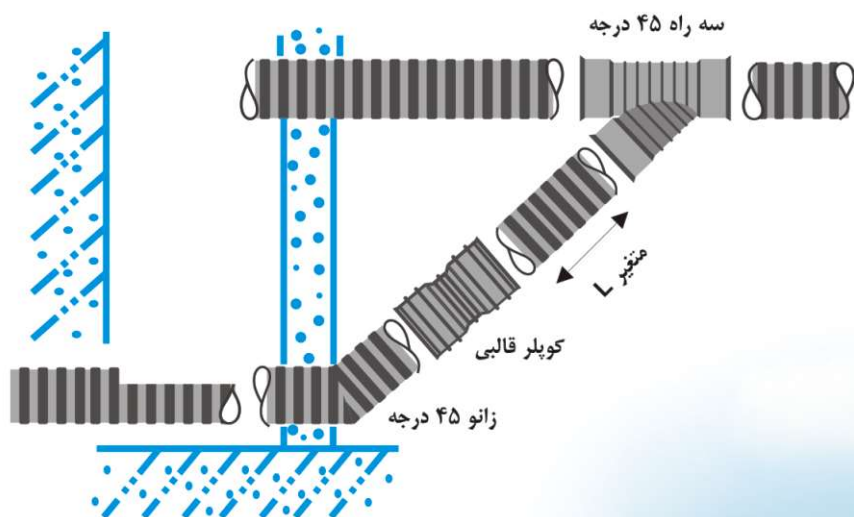




## • دراپ منهول ۹۰ درجه



## • دراپ منهول ۴۵ درجه





## ● لوله و دریچه هیدروفلوم



به منظور بهینه نمودن مصرف آب در مسیر سرچشمه تا مزارع با حداقل هزینه می‌توان از لوله‌های هیدروفلوم استفاده کرد. دریچه‌ها در بدنه لوله هیدروفلوم و در مقابل ردیف و کرت‌ها نصب می‌شوند. و مانند یک دوش و شیر فلکه عمل می‌نمایند و با توجه به مقدار آب مورد نیاز در هر ردیف قابلیت تنظیم دارند. در مواردی که پس از اجرای خطوط لوله نیاز به انشعاب‌گیری به وجود می‌آید، انشعاب‌گیر گزینه مناسبی جهت تسریع و سهولت کار می‌باشد.

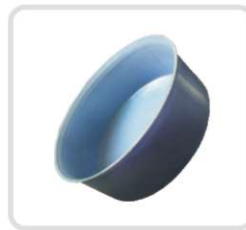
## ● درپوش‌ها



درپوش لاستیکی



درپوش فشار قوی دوجداره

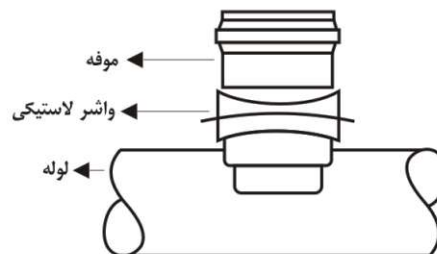


درپوش تک‌جداره فشار قوی

درپوش موقت تک‌جداره و دوجداره



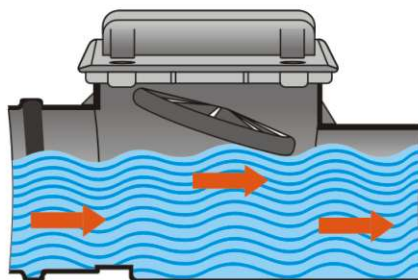
واشر لاستیکی انشعاب‌گیر



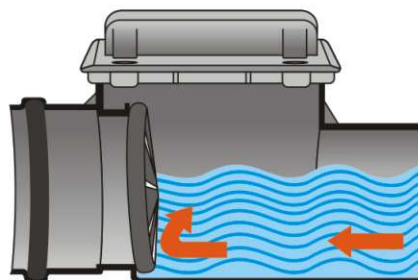


## ● اتصالات پوش فیت

دریچه یکطرفه فاضلابی ضمن ایجاد شرایط بازدید و شستشوی مسیر در مواقع آب گرفتگی معابر و سطوح بالاتر از برگشت سیال به داخل زیرزمین و مجموعه‌های پایین‌تر جلوگیری می‌نماید.



عملکرد عادی دریچه  
NORMAL WORKING SITUATION



عملکرد دریچه در حالت آب گرفتگی  
EFFECTIVE ANTI - FLOODING



1. زانوهای قالبی ۴۵ درجه پوش فیت پلی اتیلن و پلی پروپیلن با قابلیت جوشکاری بر روی لوله‌های تکداره پلی اتیلن
2. سیفون دویل: ● جلوگیری از برگشت بو و گاز به اماکن و معابر ● ایجاد شرایط بازدید و شستشوی مسیر سیال
3. رابط پوش فیت جایگزین مناسب برای جوش لب به لب جهت اتصال دو لوله تکداره در شبکه فاضلابی است
4. چهارراه انشعاب پوش فیت: ● برقراری انشعاب از دو طرف ● ایجاد شرایط بازدید و شستشوی مسیر سیال

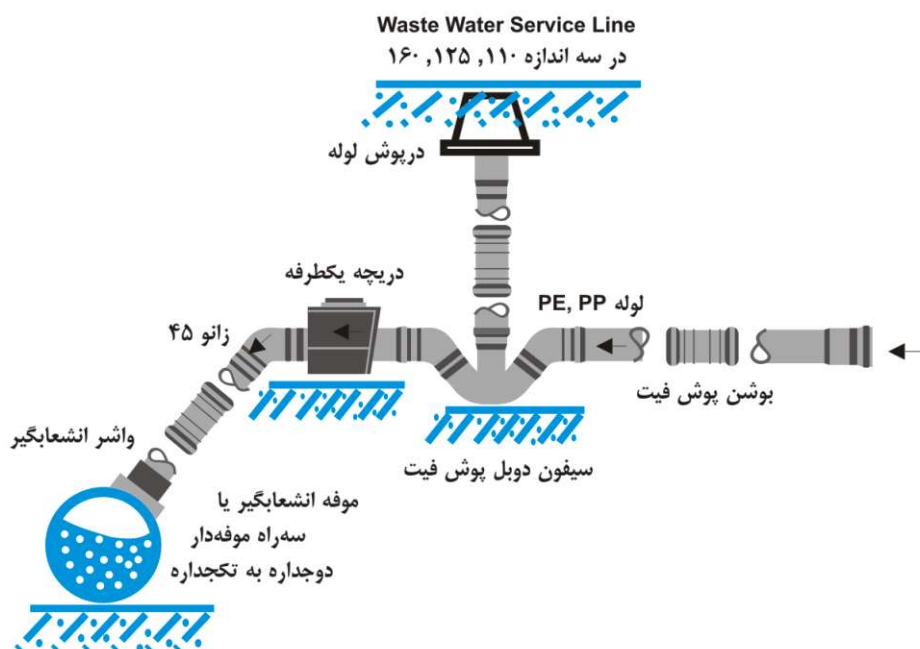
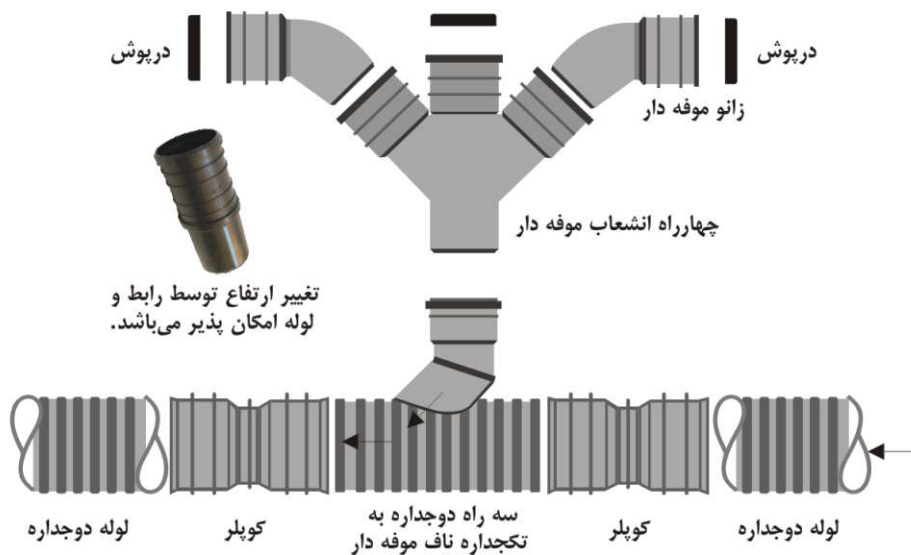
اتصالات پوش فیت در سایزهای ۱۱۰، ۱۲۵ و ۱۶۰ تولید می‌شوند.





## ● کیت انشعاب

### ● کیت انشعاب دو طرفه فاضلابی تکجداره به دوجداره





**Dojedareh Sabok Eng. Co.**  
 Manufacturer of Polymer Single & Double-Wall  
 Pipes & Fittings for Water, Swage & Gas

**Central Office:** 2<sup>nd</sup> Floor, No. 359, Between  
 Dardasht and Bagheri, Resalat Highway,  
 Tehran 1685639345 Iran  
 Tel/Fax: +98 21 77884538 , 77877650 , 77888384



**شرکت مهندسی دوجداره سبک**  
 تولید کننده لوله و اتصالات پلیمری  
 دوجداره آب، گاز و فاضلاب

**دفتر مرکزی:** تهران، بزرگراه رسالت، بین دردشت  
 و اتوبان شهید باقری، شماره ۳۵۹، طبقه دوم  
 کد پستی: ۱۶۸۵۶۳۹۳۴۵  
 تلفکس: ۷۷۸۸۸۳۸۴ ، ۷۷۸۷۷۶۵۰ ، ۷۷۸۸۴۵۳۸