

## لوله جداره نازک Light Pipe

### سبک و اقتصادی

#### افزایش قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع آب شهری و روستایی

لوله های جداره نازک L.Pipe نسل جدیدی از لوله های چدن نشکن می باشد که ضخامت جداره کمتری نسبت به لوله های چدن نشکن رایج دارد. لذا با توجه به کاهش چشمگیر وزن، استفاده از آنها در شبکه توزیع آب شرب بسیار منطقی، مهندسی و اقتصادی تر می باشد. از آنجایی که لوله چدن نشکن گزینه برتر برای انتقال آب شرب معرفی شده است، لوله L.Pipe در کنار تمامی مزایای چدن نشکن، با وزن پایین خود توانسته بهترین جایگزین لوله های پلیمری در خطوط توزیع آب شرب باشد، بطوریکه که بسیاری از نواقص و محدودیت های موجود در لوله های پلیمری مانند محدودیت در شرایط نگهداری و انبارش در فضای باز، مسائل زیست محیطی، تعمیرات و نگهداری بالا به دلیل شکستگی و نشتی لوله های پلیمری و غیره را مرتفع می نماید.

لوله L.Pipe بر اساس استاندارد بین المللی ISO 16631 و استاندارد ملی INSO 21376 با ضخامت اسمی ۳ الی ۴ میلیمتر به مرحله تولید رسیده و قابل عرضه به مشتریان عزیز می باشد.

#### استانداردها



در مناطقی با دسترس محدود که حمل لوله هایی با وزن معمولی به آن ناحیه به آسانی قابل انجام نیست. جایگزین مناسب لوله های پلیمری در شبکه توزیع آب آشامیدنی برترین گزینه در خطوط توزیع با فشار کاری پایین

#### کاربردها



کاهش نشتی و کاهش هدر رفت آب در شبکه ناشی از کاربرد لوله پلیمری  
 حذف محدودیت نگهداری و انبارش در فضای باز لوله پلیمری  
 کاهش افت بازده رایج در شبکه توزیع لوله های پلیمری  
 انبارش و حمل بسیار راحت تر نسبت به لوله های پلیمری  
 صرفه جویی در هزینه حمل و نقل لوله ها از کارخانه  
 عدم انتقال مواد شیمیایی مضر به آب آشامیدنی  
 سازگار با محیط زیست و الزامات مربوط به آن  
 نصب، استفاده و برش آسان تر در محل نصب  
 نشتی یابی آسان به دلیل رسانا بودن بدنه لوله

#### مزایا

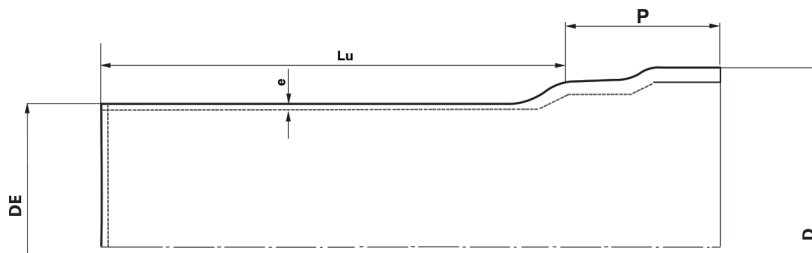


دارای انحراف زاویه ای مناسب تا ۶ درجه  
 عدم امکان انشعاب گیری غیر مجاز  
 محصولی سبز با ارزش اسقاط بالا  
 شکست کمتر در شبکه توزیع  
 تعمیرات و نگهداری کمتر

مطابقت سایزهای لوله های L.Pipe و لوله های پلیمری

لوله LP	سایز لوله پلیمری PE و PVC
DN/OD 90	DN/OD 90
DN/OD 110	DN/OD 110
DN/OD 125	DN/OD 125
DN/OD 160	DN/OD 160
DN/OD 200	DN/OD 200

جایگزین مناسب برای لوله های پلیمری شبکه های توزیع آب شرب



مشخصات ابعاد و اوزان لوله جداره نازک L.Pipe طبق استاندارد ISO 16631

OD	قطر محیطی (DE)	طول لوله Lu	Preffered Pressure Class	طول سرکاسه P	قطر خارجی سرکاسه D	حداکثر انحراف زاویه ای	ضخامت اسمی e	ضخامت سیمان	وزن لوله با پوشش داخلی سیمان و پوشش خارجی به همراه سرکاسه
	(mm)	(m)	(bar)	(mm)	(mm)	درجه	(mm)	(mm)	(Kg)
90	رسمی 90	6	C25	84	127	6	3	3	47
110	رسمی 110	6	C25	87	148	6	3	3	58
125	رسمی 125	6	C25	92	164	6	3	3	67
160	رسمی 160	6	C25	97/5	202	6	3/2	3	90
200	رسمی 200	6	C25	108	247	6	3/4	3	121

کلیه ابعاد به غیر طول لوله بر حسب میلی متر (mm) و اوزان بر حسب کیلوگرم (kg) هستند.  
ضمناً ابعاد و اوزان بدون در نظر گرفتن تolerانس ها درج شده است.

شایان ذکر است میزان کاهش وزن در لوله L.Pipe در مقایسه با لوله چدن نشکن معمولی با سایز متناسب بین ۴۰ الی ۵۰ درصد وزنی می باشد.

### مونتاژ و دمونتاژ لوله های جداره نازک L.Pipe

مونتاژ و دمونتاژ این محصول مشابه لوله های با اتصال تایتونی می باشد با این تفاوت که با توجه به وزن کمتر این لوله ها مخصوصاً در سایزهای پایین نیروی کمتری برای مونتاژ مورد نیاز است که اغلب به کمک یک دیلم دستی قابل انجام می باشد. بنابراین توصیه می شود از حداقل میزان روانکار در حین عملیات مونتاژ و نصب استفاده شود. در این حالت بهتر است ابتدا روانکار به روی اسپیکات لوله اعمال و پس از اطمینان از تمیز بودن ناحیه سرکاسه، اقدام به فرآیند مونتاژ شود.

### سایر مشخصات و نوع پوشش داخلی و خارجی لوله های جداره نازک L.Pipe

- :: نوع واشر آبنند : واشر اتصالات پلی اتیلن
- :: نوع پوشش داخلی : سیمان پرتلند بر اساس استاندارد ISO 4179
- :: نوع پوشش خارجی : پوشش خارجی زینک فلزی به مقدار ۲۰۰ gr/m<sup>2</sup> و پوشش نهایی اپوکسی/ پلی اورتان سبز با ضخامت ۷۰ میکرون بر اساس استاندارد ISO 8179

### نحوه سفارش گذاری و انبارش محصول

با توجه به ضخامت کمتر جداره در این نوع لوله ها توصیه می شود سفارش گذاری و ارسال محصول به صورت بسته بندی انجام شود. ضمناً مناسب است که در هنگام تخلیه و انبارش، از چوب های چهار پهلو که به دقت تراز شده اند استفاده گردد.

