



شرکت لوله و ماشین سازی ایران
(سهامی عام)

با بیش از نیم قرن تجربه در تولید و آبادانی



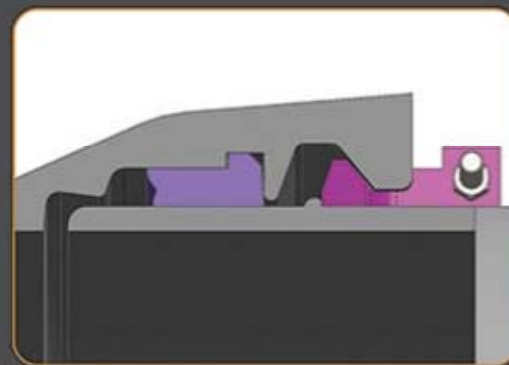
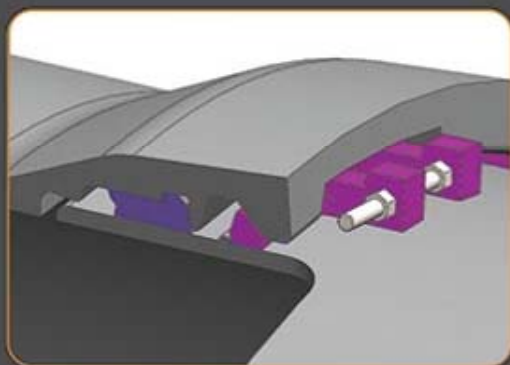
LDER Pipes

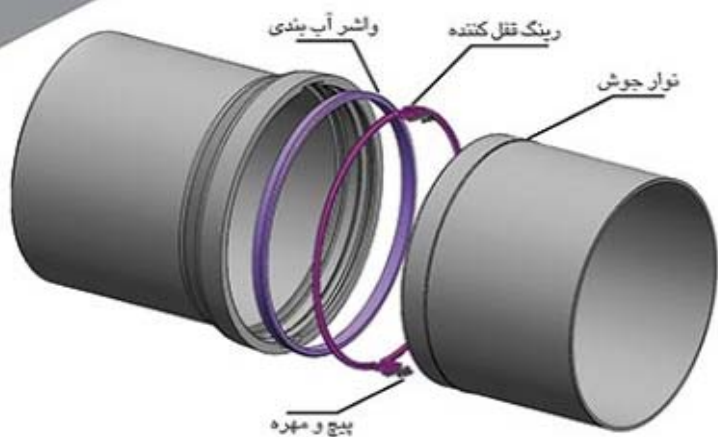
لوله چدن نشکن مقاوم در برابر زلزله
(Large Diameter Earthquake Resistance Pipes)
DN 1100-2000



لوله‌های مقاوم به زلزله اقطار بزرگ

جهت افزایش ایمنی و پایداری خطوط بزرگ انتقال آب، شرکت لوله و ماشین سازی ایران اقدام به طراحی و ساخت نسل جدیدی از لوله‌های مقاوم به زلزله نموده است که با نام تجاری LDER Pipe به بازار عرضه می‌گردد. تنوع سایز در این محصول از قطر اسمی ۱۱۰۰ تا ۲۰۰۰ میلیمتر است. این لوله ها براساس استاندارد ISO 10804 تحت فشار داخلی تست شده و مطابق استاندارد ISO 16134 مورد ارزیابی محاسباتی و نرم افزاری قرار گرفته‌اند. اتصال طراحی شده در این محصول طبق تقسیم بندی استاندارد ISO 2531 از نوع فشاری و قابل انعطاف می‌باشد که با داشتن قابلیت انعطاف زاویه‌ای و محوری در مقابل جدا شدن مقاوم می‌باشد.





اجزاء سازنده

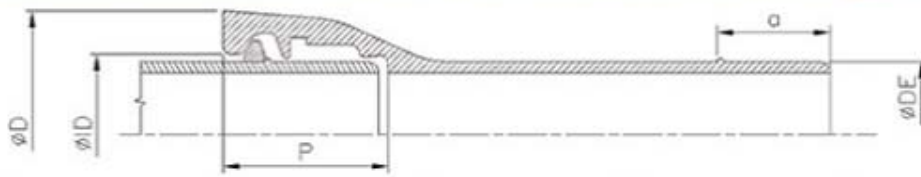
مؤلفه‌های اصلی تشکیل دهنده عبارتند از:

- نوار جوش که به فاصله معین از انتهای اسپیکات اعمال می‌شود
- رینگ قفل کننده دو تکه
- واشر آب بندی مطابق با لوله‌های تایتونی
- دو عدد پیچ و چند مهره جهت باز و بسته کردن رینگ قفل کننده

ویژگی‌ها

این محصول ویژگی‌هایی نسبت به محصولات مشابه دارد:

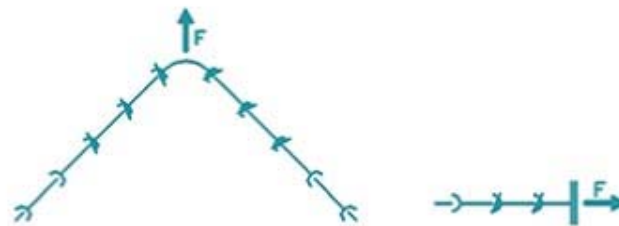
- با حذف گلند و پیچ و مهره، مزایای زیر حاصل شده است:
 - کاهش قابل ملاحظه هزینه‌های ساخت، حمل و نقل و نگهداری.
 - سهولت و سرعت مونتاژ و دیمونتاژ.
 - قابلیت کاربرد در خطوط بزرگ انتقال آب.
- مقاومت بالا در برابر نیروهای محوری به گونه‌ای که اتصال این محصول دارای بالاترین کلاس از لحاظ مقاومت محوری مطابق استاندارد ISO 16134 می‌باشد.
- داشتن قابلیت جابجایی محوری و زاویه‌ای مناسب بگونه‌ای که می‌تواند پاسخگوی اثرات دینامیکی و استاتیکی زلزله‌ای به شدت ۷ ریشتر باشد.



قطر اسمی DN	DE mm	D mm	ID mm	P mm	a mm
1100	1152	1287	1167	212	138
1200	1255	1402	1271	231	151
1400	1462	1633	1481	269	176
1600	1668	1864	1692	308	200
1800	1875	2096	1899	345	226
2000	2082	2326	2110	383	250

کاربرد در مهار اتصالات خطوط آبرسانی

جهت جلوگیری از باز شدن اتصالات در زانویی‌ها، سه راهی‌ها، تبدیل‌ها و فلنج کورها می‌توان تعدادی از لوله با اتصال مقاوم به زلزله را جهت حذف بلوک مهار بتنی بکار برد:



برای تعیین طول مهارشونده توسط لوله با اتصال مقاوم به زلزله در فشار تست ۱۰ بار و با خاک دارای استحکام متوسط و ضریب اطمینان ۱/۲ می‌توان از جدول زیر استفاده کرد. در مورد اتصالات زانویی باید هر دو طرف زانویی با این طول توسط لوله با اتصال مقاوم به زلزله مهار شوند.

اطلاعات فنی

عمق خاک بالای اتصال (متر)	زانویی 90°			زانویی 45°			زانویی 22 1/2°			زانویی 11 1/4°			فلنج کور		
	2	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
DN 1100	39.4	29.4	23.4	24.5	18.2	14.5	13.7	10.2	8.1	7.3	5.4	4.3	50.2	37.4	29.8
DN 1200	41.9	31.4	25.1	26	19.5	15.6	14.6	10.9	8.7	7.7	5.8	4.6	53.4	40	32
DN 1400	46.2	35.1	28.3	28.7	21.8	17.6	16.1	12.2	9.8	8.5	6.5	5.2	58.9	44.7	36
DN 1600	50.4	38.7	31.4	31.3	24	19.5	17.5	13.5	10.9	9.3	7.1	5.8	64.2	49.3	40
DN 1800	54.2	42	34.4	33.7	26.1	21.3	18.9	14.6	11.9	10	7.8	6.3	69	53.5	43.7
DN 2000	58.7	44.8	37.6	36.2	28	22.9	20.3	15.8	13	10.9	8.6	6.9	74.3	57.8	47.3

توجه:

- در مواردی که فشار ۱۰ بار نباشد، اعداد جدول را در ضریب P/10 ضرب کنید.
- در صورت استفاده از پوشش پلی‌اتیلن طول داده شده در جدول را در ضریب ۱/۹ ضرب کنید.



 **ISO 2531 DN 1800**

شرکت آب منطقه ای لرستان
پروژه شبکه آبیاری و زهکشی ایوشان

www.lmico.net



CAF-LDER-97-1-1



شرکت لوله و ماشین سازی ایران (سهامی عام)

آدرس: تهران، کیلومتر ۱۰ جاده ساوه، ایستگاه چهاردانگه

تلفن فروش: ۰۲۱-۵۱۰۹۲۵۱۰-۴

فکس فروش: ۰۲۱-۵۵۲۴۶۱۹۶

تلفن: ۰۲۱-۵۱۰۹۳

فکس: ۰۲۱-۵۵۲۴۲۹۶۸

Email: sales@lmico.net

luleh@lmico.net

website: www.lmico.net

جهت دسترسی به آخرین ویرایش کاتالوگ به وبسایت شرکت مراجعه نمایید.

