COMPANY
CATALOG
2024

skclamp

شرکت سیال کاران کویر یزد

SAYYALKARAN KAVIR YAZD COMPANY

skclamp

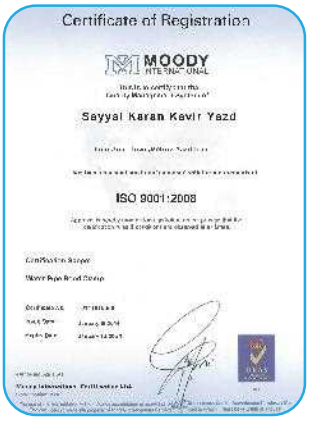
- طراح و تولید کننده انواع کلمپ های نشتی گیر و انشعاب گیر در صنعت آب، نفت و پتروشیمی
- مجـــری عملیـات Hot Tap بر روی لوله های تحـــت فشـــار

درباره ما

سیال‌کاران‌کویـــریـزد بـا شـعار بهـروری از منابـع آبـی در سـال۱۳۸۶ فعالیـــت خـود را بـا تولیـــد کلمـپـهـای رفـع حـــوادث وکلمـپ هـای انشـعاب گیرجهـت کاهـش هدررفـت منابـع آب شـیرین شـروع کـرد کـه در حـال حاضـر بـا توسعـــه فضـای کاری خـود بیـش از ۱۱ محصـول مختـلف در زمینـه تجهیـزات آبرسـانی تولیـــد مـی نماید.

ایـن شـرکت بـا هـدف تولیـد اتصـالات نویـن در صنعـت آب، نفـت و پتروشـیمی و حـذف وابسـتگی بـه واردات اتصـالات آبرسـانی پایـه گـذاری شـد. چشـم انـداز شـرکت نـوآوری و خلاقیـت در خلـق محصـولات جدیـد در صنعـت آب ، نفـت و پتروشـیمی اسـت. شـرکت سـیال کاران کویـر یـزد توانسـته اسـت بـا تکیـه بـر دانـش فنـی تجهیـزات و پرسـنل متخصـص بعنـوان یکـی از بهتریـن تولیـد کننـدگان ایـن عرصـه در صنعـت آب خـود را در داخـل کشـور معرفـی نمایـد همچنیـن بـا ارائـه محصـولات بـا کیفیـت راه را بـرای صـادرات محصـول به کشورهای همسایه ایجاد نماید.

شـرکت سـیال کاران کویـر یـزد بـا نـام تجـاری **skclamp** بـا دریافـت گواهینامـه هـای ایـزو ۹۰۰۱ اسـتاندارد اتحادیـه اروپـا CE ، اسـتاندارد awwa و کسـب عنـوان شـــرکت برتـر در دهمیـــن نمایشـــگاه بیـن المللـی صنعـت آب و فاضـلاب تهـــران سـال ۱۳۹۳، سـالانه ظرفیـت تولیـد ۱۰۰ تـن انـواع محصـــولات و اتصـــالات ازجنـس اسـیتنلس اسـتیل را دارا مـی باشـد. همچنیـن بـا طراحـی محصـولات جدیـد خـود در حـال راه انـدازی خطـوط ریختـه گـری بـا ظرفیـت تولیـد سـالانه ۱۰۰۰ تـن انـواع قطعـات ریختـه گـری اسـتیل ، چـدن و فـولاد می باشد.



فهرست مطالب

بخش اول: کلمپ های رفع نشتی

کلمپ تعمیراتی تک فکی(RC1)	۲
کلمپ تعمیراتی دو فکی(RC2)	۳
کلمپ تعمیراتی چند فکی(RC3)	۴
کلمپ تعمیراتی فشار قوی(RCHP)	۵
جعبه کلمپ اضطراری (RCN)	۶–۸
آببند مانشون	۹

بخش دوم: کلمپ های انشعاب گیر

کلمپ انشعاب گیر بوشن دار(SC)	۱۱
کلمپ انشعاب گیر فلنج دار(TC)	۱۲
کلمپ انشعاب گیر فشار قوی (TCHP)	۱۳
کمربند انشعاب (Saddle)	۱۴
سیستم انشعاب گیر (Hot tapping)	۱۵

بخش سوم : اطلاعات فنی

راهنمای جامع سفارش کالا	۱۷–۱۸
راهنمای جامع نصب کلمپ	۱۹
راهنمای نصب آببند مانشون	۲۰
مشخصات استیل ۳۱۶–۳۰۴	۲۱
مشخصات فنی و استاندارد شرکت در رابطه با کلمپ های استیل	۲۲
جدول سایزها و قطر خارجی لوله ها	۲۳
مراجع	۲۴

بخش اول

کلمپ های رفع نشتی

کلمپ تعمیراتی تک فکی (Repairing Clamp)

کلمپ تعمیراتی تک فکی با تلرانس رنج کارگیر ۱۲ میلیمتر در قطر لوله (RC1)

جهت لوله های:

از قطر ۵۰ الی ۲۵۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN10, PN16

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادی ST ،چدنDI ،آزبستAC، پلی اتیـــن PE، یـــو پی وی سی UPVC و جی آر پی GRP

تعداد فک	طول(min) mm	مورد استفاده	محدوده mm	سایز کلمپ inch	سایز کلمپ mm
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس C-D	۸۰-۹۰	۲	۶۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس B	۹۵-۱۰۴	۳	۸۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس C-D	۹۸-۱۰۸	۳	۸۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس B	۱۱۸-۱۲۸	۴	۱۰۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس C	۱۲۰-۱۳۰	۴	۱۰۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس D	۱۲۵-۱۳۵	۴	۱۰۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس B	۱۷۰-۱۸۰	۶	۱۵۰
تک فکی	۲۰۰	آزبست کلاس C	۱۷۶-۱۸۹	۶	۱۵۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس D	۱۸۱-۱۹۱	۶	۱۵۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس B	۲۲۲-۲۳۳	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس C	۲۳۰-۲۴۰	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس D	۲۴۵-۲۵۵	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس B	۲۷۸-۲۹۰	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس C	۲۸۸-۳۰۰	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۳۰۰	آزبست کلاس D	۳۰۰-۳۱۰	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۲۰۰	فولاد	۵۷-۶۵	۲	۶۰
تک فکی	۲۰۰	فولاد	۸۵-۹۵	۳	۸۰
تک فکی	۲۰۰	فولاد	۱۱۰-۱۲۰	۴	۱۰۰
تک فکی	۲۰۰	فولاد	۱۳۵-۱۴۵	۵	۱۲۵
تک فکی	۳۰۰	فولاد	۱۶۵-۱۷۵	۶	۱۵۰
تک فکی	۳۰۰	فولاد	۲۱۵-۲۲۵	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	فولاد	۲۷۰-۲۸۰	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۲۰۰	چدن	۷۳-۸۳	۲	۶۰
تک فکی	۲۰۰	چدن	۹۵-۱۰۵	۳	۸۰
تک فکی	۲۰۰	چدن	۱۱۳-۱۲۳	۴	۱۰۰
تک فکی	۲۰۰	چدن	۱۴۰-۱۵۰	۵	۱۲۵
تک فکی	۳۰۰	چدن	۱۶۵-۱۷۵	۶	۱۵۰
تک فکی	۳۰۰	چدن	۲۱۸-۲۲۸	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	چدن	۲۷۰-۲۸۱	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۲۰۰	پلی اتیلن	۶۰-۶۸	۲	۶۳
تک فکی	۲۰۰	پلی اتیلن	۸۵-۹۵	۳	۹۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۰۵-۱۱۵	۴	۱۱۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۲۰-۱۳۰	۵	۱۲۵
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۳۵-۱۴۵	۵/۵	۱۴۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۵۵-۱۶۵	۶	۱۶۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۷۵-۱۸۵	۷	۱۸۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۱۹۵-۲۰۵	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	پلی اتیلن	۲۴۵-۲۵۵	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۴۰۰	پلی اتیلن	۳۱۰-۳۲۰	۱۲	۳۱۵
تک فکی	۲۰۰	جی آر پی	۱۱۲-۱۲۳	۴	۱۰۰
تک فکی	۳۰۰	جی آر پی	۱۵۳-۱۶۵	۶	۱۵۰
تک فکی	۳۰۰	جی آر پی	۲۰۵-۲۱۵	۸	۲۰۰
تک فکی	۳۰۰	جی آر پی	۲۵۸-۲۷۰	۱۰	۲۵۰
تک فکی	۴۰۰	جی آر پی	۳۱۰-۳۲۰	۱۲	۳۰۰

Material Specification

- All metal parts stainless steel 304
- Standard Certified rubber gaskets SBR & NBR
- The rubber is tapered and has a waffle pattern
- Bridge plate is vulcanized into the rubber gasket

کلمپ تعمیراتی دوفکی (Repairing Clamp)

کلمپ تعمیراتی دو فکی با تلرانس رنج کارگیر ۲۵ میلیمتر در قطر لوله(RC2)

جهت لوله های:

از قطر ۲۰۰ الی ۷۰۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

از سایز ۲۰۰الی ۴۵۰ میلیمتر PN10, PN16

از سایز ۵۰۰ الی ۷۰۰ میلیمتر PN10

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چدنDI، آزبستAC، پلی اتیلنPE، پی وی سی UPVC و جی آر پی GRP

تعدادفک	طول(min) mm	مورد استفاده	محدوده mm	سایز کلمپ inch	سایز کلمپ mm
دو فکی	۳۰۰	آزبست کلاس C-D	۲۵۲-۲۳۰	۸	۲۰۰
دو فکی	۳۰۰	آزبست کلاس C-D	۳۱۰-۲۸۸	۱۰	۲۵۰
دو فکی	۳۰۰	آزبست کلاس B	۳۵۰-۳۳۰	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۳۰۰	آزبست کلاس C	۳۶۰-۳۴۰	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۳۰۰	آزبست کلاس D	۳۷۵-۳۵۵	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس B	۴۰۵-۳۸۵	۱۴	۳۵۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس C	۴۲۰-۴۰۰	۱۴	۳۵۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس D	۴۴۰-۴۲۰	۱۴	۳۵۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس B	۴۶۰-۴۴۰	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس C	۴۸۰-۴۶۰	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۴۰۰	آزبست کلاس D	۵۰۰-۴۸۰	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس B	۵۱۵-۴۹۵	۱۸	۴۵۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس C	۵۳۰-۵۱۰	۱۸	۴۵۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس D	۵۶۰-۵۴۰	۱۸	۴۵۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس B	۵۷۰-۵۵۰	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس C	۵۹۰-۵۷۰	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۵۰۰	آزبست کلاس D	۶۲۰-۶۰۰	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۳۰۰	چدن	۲۹۰-۲۷۰	۱۰	۲۵۰
دو فکی	۳۰۰	چدن	۳۳۵-۳۱۵	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۴۰۰	چدن	۳۹۰-۳۷۰	۱۴	۳۵۰
دو فکی	۴۰۰	چدن	۴۴۰-۴۲۰	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۵۰۰	چدن	۵۴۵-۵۲۵	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۶۰۰	چدن	۶۴۵-۶۲۵	۲۴	۶۰۰
دو فکی	۳۰۰	فولاد	۳۳۵-۳۱۵	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۴۰۰	فولاد	۳۶۵-۳۴۵	۱۴	۳۵۰
دو فکی	۴۰۰	فولاد	۴۱۵-۳۹۵	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۵۰۰	فولاد	۵۲۰-۵۰۰	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۶۰۰	فولاد	۶۲۰-۶۰۰	۲۴	۶۰۰
دو فکی	۴۰۰	پلی اتیلن	۳۲۵-۳۰۵	۱۲	۳۱۵
دو فکی	۴۰۰	پلی اتیلن	۳۶۵-۳۴۵	۱۴	۳۵۵
دو فکی	۴۰۰	پلی اتیلن	۴۱۵-۳۹۰	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۵۰۰	پلی اتیلن	۵۱۵-۴۹۰	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۶۰۰	پلی اتیلن	۶۴۰-۶۲۰	۲۴	۶۳۰
دو فکی	۳۰۰	جی آر پی	۳۲۵-۳۰۵	۱۲	۳۰۰
دو فکی	۴۰۰	جی آر پی	۴۲۵-۴۰۵	۱۶	۴۰۰
دو فکی	۵۰۰	جی آر پی	۵۲۵-۵۰۵	۲۰	۵۰۰
دو فکی	۶۰۰	جی آر پی	۶۳۰-۶۱۰	۲۴	۶۰۰

Material Specification

- All metal parts stainless steel 304
- Standard Certified rubber gaskets SBR & NBR
- The rubber is tapered and has a waffle pattern
- Bridge plate is vulcanized into the rubber gasket

کلمپ تعمیراتی چند فکی (Repairing Clamp)

کلمپ تعمیراتی سه فکی با تلرانس رنج کارگیر ۳۵ میلیمتر در قطر لوله(RC3)

جهت لوله های:

از قطر ۷۰۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

جهت لوله های از قطر ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ میلیمتر سه فکی PN10

جهت لوله های از قطر ۱۱۰۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر چهار فکی PN8

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چدنDI، آزبستAC، پلی اتیلنPE یوپی وی سیUPVC و جی آر پی GRP

تعداد فک	طول(min) mm	مورد استفاده	محدوده mm	سایز کلمپ inch	سایز کلمپ mm
سه فکی	۶۰۰	آزبست کلاس C	۷۷۵-۸۱۰	۲۸	۷۰۰
سه فکی	۶۰۰	آزبست کلاس D	۸۱۰-۸۴۵	۲۸	۷۰۰
سه فکی	۸۰۰	آزبست کلاس C	۸۹۵-۹۳۰	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۸۰۰	آزبست کلاس D	۹۳۰-۹۶۵	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۸۰۰	آزبست کلاس C	۱۰۱۰-۱۰۴۵	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۸۰۰	آزبست کلاس D	۱۰۵۰-۱۰۸۵	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	آزبست کلاس C	۱۰۹۵-۱۱۳۰	۴۰	۱۰۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	آزبست کلاس D	۱۱۶۵-۱۲۰۰	۴۰	۱۰۰۰
سه فکی	۸۰۰	چدن	۸۳۰-۸۶۵	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	چدن	۹۳۰-۹۶۵	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	چدن	۱۰۳۵-۱۰۷۰	۴۰	۱۰۰۰
چهار فکی	۱۰۰۰	چدن	۱۲۴۰-۱۲۸۵	۴۸	۱۲۰۰
سه فکی	۸۰۰	فولاد	۸۱۰-۸۴۵	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	فولاد	۹۰۰-۹۳۵	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	فولاد	۱۰۰۰-۱۰۳۵	۴۰	۱۰۰۰
چهار فکی	۱۰۰۰	فولاد	۱۲۰۰-۱۲۴۵	۴۸	۱۲۰۰
سه فکی	۸۰۰	پلی اتیلن	۷۹۰-۸۲۰	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	پلی اتیلن	۸۹۰-۹۲۰	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	پلی اتیلن	۹۹۰-۱۰۲۰	۴۰	۱۰۰۰
چهار فکی	۱۰۰۰	پلی اتیلن	۱۱۸۵-۱۲۳۰	۴۸	۱۲۰۰
سه فکی	۸۰۰	جی آر پی	۸۱۰-۸۴۵	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	جی آر پی	۹۱۰-۹۴۵	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	جی آر پی	۱۰۱۰-۱۰۴۵	۴۰	۱۰۰۰
چهار فکی	۱۲۰۰	جی آر پی	۱۲۱۵-۱۲۶۰	۴۸	۱۲۰۰

Material Specification

- All metal parts stainless steel 304
- Standard Certified rubber gaskets SBR & NBR
- The rubber is tapered and has a waffle pattern
- Bridge plate is vulcanized into the rubber gasket

کلمپ تعمیراتی فشارقوی (Repairing Clamp High Pressure)

کلمپ تعمیراتی فشارقوی با تلرانس رنج کارگیر ۴۰-۲۵ میلیمتر در قطر لوله(HPRC)

جهت لوله های:

از قطر ۳۰۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

جهت لوله های از قطر ۲۵۰ الی ۵۰۰ میلیمتر PN20

جهت لوله های از قطر ۵۵۰ الی ۷۰۰ میلیمتر PN16

جهت لوله های از قطر ۸۰۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر PN10

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چدنDI

تعداد فک	طول(min)	فشار	مورد استفاده	محدوده	سایز کلمپ	
	mm	bar		mm	inch	mm
دوفکی	۳۰۰	۲۰	چدن	۳۳۵-۳۱۵	۱۲	۳۰۰
دوفکی	۴۰۰	۲۰	چدن	۳۹۰-۳۷۰	۱۴	۳۵۰
دوفکی	۴۰۰	۲۰	چدن	۴۴۰-۴۲۰	۱۶	۴۰۰
دوفکی	۵۰۰	۲۰	چدن	۵۴۵-۵۲۵	۲۰	۵۰۰
دوفکی	۶۰۰	۲۰	چدن	۶۴۵-۶۲۵	۲۴	۶۰۰
دوفکی	۶۰۰	۲۰	چدن	۷۵۰-۷۳۰	۲۸	۷۰۰
سه فکی	۸۰۰	۱۶	چدن	۸۶۵-۸۳۰	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۸۰۰	۱۶	چدن	۹۶۵-۹۳۰	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	۱۶	چدن	۱۰۷۰-۱۰۳۵	۴۰	۱۰۰۰
چهارفکی	۱۰۰۰	۱۶	چدن	۱۲۸۵-۱۲۴۰	۴۸	۱۲۰۰
دوفکی	۳۰۰	۲۰	فولاد	۳۳۵-۳۱۵	۱۲	۳۰۰
دوفکی	۴۰۰	۲۰	فولاد	۳۶۵-۳۴۵	۱۴	۳۵۰
دوفکی	۴۰۰	۲۰	فولاد	۴۱۵-۳۹۵	۱۶	۴۰۰
دوفکی	۵۰۰	۲۰	فولاد	۵۲۰-۵۰۰	۲۰	۵۰۰
دوفکی	۶۰۰	۲۰	فولاد	۶۲۰-۶۰۰	۲۴	۶۰۰
دوفکی	۶۰۰	۲۰	فولاد	۷۳۵-۷۰۵	۲۸	۷۰۰
سه فکی	۸۰۰	۱۶	فولاد	۸۴۵-۸۱۰	۳۲	۸۰۰
سه فکی	۸۰۰	۱۶	فولاد	۹۳۵-۹۰۰	۳۶	۹۰۰
سه فکی	۱۰۰۰	۱۶	فولاد	۱۰۳۵-۱۰۰۰	۴۰	۱۰۰۰
چهارفکی	۱۰۰۰	۱۶	فولاد	۱۲۴۵-۱۲۰۰	۴۸	۱۲۰۰

Material Specification

- All metal parts stainless steel 304
- Standard Certified rubber gaskets SBR & NBR
- The rubber is tapered and has a waffle pattern
- Bridge plate is vulcanized into the rubber gasket

جعبه کلمپ اضطراری (Repairing Clamp)

این نوع محصول جهت استفاده برای سایزهای مختلف در سه تیپ تولید می گردد.

تیپ	سایز	محدوده	فشار	طول(min)	تعداد فک
	mm	mm	bar	mm	
RCN-600	۲۰۰ الی۶۰۰	۲۱۳-۶۷۰	۱۰	۵۰۰	پنج فکی
RCN-800	۳۵۰ الی۸۰۰	۳۴۵-۹۹۰	۱۰	۶۰۰	شش فکی
RCN-1200	۶۰۰ الی۱۲۰۰	۶۳۵-۱۲۵۵	۸	۸۰۰	شش فکی

جعبه کلمپ تعمیراتی اضطراری RCN-600 با تلرانس رنج کارگیر بین ۲۰ الی ۵۰ میلیمتر در قطر لوله

جهت لوله های:

از قطر ۲۱۳ الی ۶۷۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN10

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چـــدنDI، آزبـستAC، پلی اتیلنPE یو پی وی سیUPVC و جی آر پیGRP

این کلمپ دارای پـنج فک مجـــزا می باشد که با ترکیـــب فک های مختـــلف این نوع کلمپ می توان جهت رفـع نشتی سریع لوله های مختلف با اقطار مختلف استفاده نمـــود.

RCN-600

name part	O.D min	O.D max	USES Asbestos Cement Pipe	Steel Pipe	Ductile Iron Pipe	Grp Pipe	Pe & Upvc Pipe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A+B	213	233		200	200		225
A+C	233	253	200C-D				250
B+C	253	273				250	
A+D	264	284	200B	250	250		280
B+D	284	304	200C				
A+E	294	314	200D				
C+D	304	324				300	315
B+E	314	334		300	300		315
C+E	335	355	300B-C	350			355
A+B+C	354	384	300D	350	350		355
A+B+D	386	416	350B-C	400		400	400
A+C+D	406	440	350D		400	400	
A+B+E	416	446	350D		400		
B+C+D	426	456	350D		400		450
A+C+E	436	470	400B-C	450		450	450
B+C+E	456	486	400C				
A+D+E	476	498	400D		450		
B+D+E	487	517	450B	500		500	500
C+D+E	508	540	450C		500	500	
A+B+C+D	527	568	450D 500B	550	500		560
A+B+C+E	558	600	500C				
A+B+D+E	589	630	500D	600		600	
A+C+D+E	609	650			600	600	630
B+C+D+E	629	670	600B	650	600		

پرمصرف ترین نوع این محصول RCN-600 می باشد.

جعبه کلمپ اضطراری (Repairing Clamp)

جعبه کلمپ تعمیراتی اضطراری RCN-800 با تلرانس رنج کارگیر بین ۲۰ الی ۶۰ میلیمتر در قطر لوله

جهت لوله های:

از قطر ۳۴۵ الی ۹۹۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN10

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چـــدنDI، آزبـستAC، پلی اتیلنPE یو پی وی سیUPVC و جی آر پیGRP

این کلمـــپ دارای ۶ فک مجزا می باشد که با ترکیب فک های مختلف این محصول به شرح جدول ذیل می توان جهت رفع نشتی سریع لوله های مختلف با اقطار مختلف استفاده نمود.

RCN-800

O.D			USES					
name part	min	max	Asbestos-Cement Pipes(type PR)	Asbestos-Cement Pipes(type PN)	Steel Pipe	Ductile Iron Pipe	Grp Pipe	Pe & Upvc Pipe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A+C	345	375	300D	300D	350			355
B+C	370	390				350	350	
B+D	385	405	350B	350B				400
B+E	400	420	350C	350C	400		400	
C+D	415	435	350D	350D		400		
A+F	430	453	400B	400B				450
B+F	450	475	400C	400C	450			
C+F	480	500	400D	400D		450		
D+F	495	520	450B	450B	500		500	500
E+F	513	535	450C	450C		500		
A+D+C	530	565	450D 500B	450D 500B	500	500		560
A+B+E	560	595	500C	500C				
B+C+D	590	625	500D	500D	600		600	
A+D+E	610	645						630
B+D+E	625	660				600		
C+D+E	655	690	600B	600B	650			
B+E+F	685	720	600C	600C	700		700	710
C+E+F	720	755	600D	600D		700		
A+B+C+D	755	800	700B	700B,C	750			
A+B+D+E	785	830	700C	700C,D	800			800
A+B+C+F	820	865				800		
A+C+D+F	865	910	800B	800B,C				900
A+D+E+F	895	940	800C	800C	900		900	900
B+D+E+F	915	955		800D		900		
A+D+E+F	945	990	800D					

جعبه کلمپ اضطراری (Repairing Clamp)

جعبه کلمپ تعمیراتی اضطراری RCN-1200 با تلرانس رنج کارگیر بین ۲۰ الی ۶۰ میلیمتر در قطر لوله

جهت لوله های:

از قطر ۶۳۵ الی ۱۲۵۵ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN10

جهت رفع نشتی لوله های:

فولادیST، چدنDI، آزبستAC، پلی اتیـــنPE، یـــو پی وی سیUPVC
جی آر پیGRP

این کلمـــپ دارای ۶ فک مجزا می باشد که با ترکیب فک های مختلف این محصول به شرح جدول ذیل می توان جهت رفع نشتی سریع لوله های مختلف با اقطار مختلف استفاده نمود.

RCN-1200

O.D			USES				
name part	min	max	Asbestos Cement Pipe(typePN)	Steel Pipe	Ductile Iron Pipe	Grp Pipe	Pe & Upvc Pipe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A+B+C+D	1215	1255	1100 C	1200	1200	1200	
A+B+C+E	1180	1210	1100 B				1200
A+B+C+F	1140	1180	1000 D				
A+B+D+F	1130	1160					
A+B+D+F	1100	1140	1000 C			1100	
A+C+E+F	1060	1090	1000 B				
B+C+E+F	1010	1050	900 C,D	1000	1000	1000	
B+D+E+F	980	1015	900 B				1000
A+B+C	950	975	800 D				
A+D+D	920	950	800 C	900	900	900	
A+B+E	880	905	800 B				900
A+B+F	855	880	700 D				
B+C+E	815	845		800	800	800	
B+C+F	790	815	700 C				800
B+D+F	765	795	700 B				
C+D+F	742	770	600 D	750			
B+E+F	715	745			700	700	
C+E+F	700	720		700			710
D+E+F	680	710	600 C				
A+B	650	675	600 B	650			
A+C	635	655			600		

آبند مانشون (Bell Joint Leak Clamp)

آبند مانشون با تلرانس رنج کارگیر ۵ میلیمتر در قطر لوله

این محصول امکان رفع نشتی محل اتصال لوله های کوپلینگ دار بدون قطع جریان سیال را فراهم می سازد.

جهت لوله های:

از قطر ۱۰۰ الی ۵۰۰ میلیمتر — کلاس فشاری: PN10

از قطر ۵۵۰ الی ۱۰۰۰ میلیمتر — کلاس فشاری: PN6

جهت رفع نشتی کوپلینگ لوله های:

چدنDI، آزبستAC، یوپی وی سی UPVC و جی آر پیGRP

مشخصات آبند مانشون:

- جنس بدنه از فولاد ST37 با روکش رنگ الکترواستاتیک
- جنس پیچ ها از فولاد ST37 با روکش گالوانیزه
- واشرها از جنس EPDM

قطر پیچ	تعداد پیچ	پوشش	متریال	فشار (bar)	سایز آبند		تعداد فک
					inch	mm	
۱۲	۴	Electrostatic	ST37	۱۰	۴	۱۰۰	دو فکی
۱۲	۸	Electrostatic	ST37	۱۰	۶	۱۵۰	دو فکی
۱۴	۸	Electrostatic	ST37	۱۰	۸	۲۰۰	دو فکی
۱۴	۸	Electrostatic	ST37	۱۰	۱۰	۲۵۰	دو فکی
۱۶	۱۰	Electrostatic	ST37	۱۰	۱۲	۳۰۰	دو فکی
۱۶	۱۰	Electrostatic	ST37	۱۰	۱۴	۳۵۰	دو فکی
۱۶	۱۲	Electrostatic	ST37	۱۰	۱۶	۴۰۰	دو فکی
۱۶	۱۶	Electrostatic	ST37	۱۰	۱۸	۴۵۰	دو فکی
۱۸	۱۶	Electrostatic	ST37	۸	۲۰	۵۰۰	دو فکی
۱۸	۱۶	Electrostatic	ST37	۸	۲۴	۶۰۰	دو فکی
۱۸	۱۸	Electrostatic	ST37	۸	۲۸	۷۰۰	دو فکی
۱۸	۲۰	Electrostatic	ST37	۶	۳۲	۸۰۰	دو فکی
۲۰	۲۴	Electrostatic	ST37	۶	۳۶	۹۰۰	سه فکی
۲۰	۲۴	Electrostatic	ST37	۶	۴۰	۱۰۰۰	سه فکی

بخش دوم

کلمپ های انشعاب گیر

کلمپ های انشعاب گیر بوشندار (Tapping Saddle Clamp)

کلمپ انشعاب گیر بوشندار با تلرانس رنج کارگیر ۲۵ میلیمتر در قطر لوله (SC)

این محصول امکان اجرای انشعاب از خطوط تحت فشار بدون قطع جریان سیال را فراهم می سازد.

جهت لوله های:

از قطر ۸۰ الی ۴۰۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN10,PN16

جهت انشعاب بر روی لوله های:

فولادیST، چدنDI، آزبستAC، پلی اتینPE و یوپی وی سیUPVC

Material Specification

- All metal parts stainless steel 304
- Standard Certified rubber gaskets SBR & NBR
- The rubber is tapered and has a waffle pattern
- Bridge plate is vulcanized into the rubber gasket

سایز کلمپ		مورد استفاده	محدوده	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ
inch	mm		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
۳	۸۰	آزبست کلاسB,C,D	۹۵–۱۱۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۴	۱۰۰	آزبست کلاسB,C,D	۱۱۵–۱۳۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۶	۱۵۰	آزبست کلاسC-D	۱۷۵–۱۹۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۶	۱۵۰	آزبست کلاسB	۱۷۰–۱۹۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۸	۲۰۰	آزبست کلاسC-D	۲۳۰–۲۵۲	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۸	۲۰۰	آزبست کلاسB	۲۲۰–۲۴۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۰	۲۵۰	آزبست کلاسC-D	۲۸۸–۳۰۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۰	۲۵۰	آزبست کلاسB	۲۷۵–۲۹۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۲	۳۰۰	آزبست کلاسD	۳۳۰–۳۵۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۲	۳۰۰	آزبست کلاسB	۳۴۰–۳۶۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۲	۳۰۰	آزبست کلاسD	۳۵۵–۳۷۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۴	۳۵۰	آزبست کلاسB	۳۸۵–۴۰۵	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۴	۳۵۰	آزبست کلاسC	۴۰۰–۴۲۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۴	۳۵۰	آزبست کلاسD	۴۲۰–۴۴۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۶	۴۰۰	آزبست کلاسB	۴۴۰–۴۶۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۶	۴۰۰	آزبست کلاسC	۴۶۰–۴۸۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۶	۴۰۰	آزبست کلاسD	۴۸۰–۵۰۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۳	۸۰	چدن و فولاد	۸۷–۱۰۸	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۴	۱۰۰	چدن و فولاد	۱۱۰–۱۳۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۶	۱۵۰	چدن و فولاد	۱۶۰–۱۸۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۸	۲۰۰	چدن و فولاد	۲۱۵–۲۳۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۰	۲۵۰	چدن و فولاد	۲۶۵–۲۸۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۲	۳۰۰	چدن و فولاد	۳۱۵–۳۳۵	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۲۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۴	۳۵۰	چدن	۳۷۰–۳۹۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۱۴	۳۵۰	فولاد	۳۴۵–۳۶۵	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۳	۹۰	پلی اتیلن	۸۰–۱۰۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۴	۱۱۰	پلی اتیلن	۱۰۰–۱۲۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۶	۱۶۰	پلی اتیلن	۱۵۰–۱۷۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۳۰۰
۸	۲۰۰	پلی اتیلن	۱۹۰–۲۱۰	۳/۴	۲۰۰	۱	۲۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۴۰۰
۱۰	۲۵۰	پلی اتیلن	۲۴۰–۲۶۰	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۴۰۰
۱۲	۳۱۵	پلی اتیلن	۳۰۵–۳۲۵	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۴۰۰
۱۲	۳۵۵	پلی اتیلن	۳۴۵–۳۶۵	۳/۴	۳۰۰	۱	۳۰۰	۲	۳۰۰	۲,۱/۲	۴۰۰

کلمپ های انشعاب گیر فلنجدار (Tapping Tee Clamp)

کلمپ انشعاب گیر فلنجدار دوفکی با تلرانس رنج کارگیر ۲۵ میلیمتر در قطر لوله (TC)

این محصول امکان اجرای انشعاب از خطوط تحت فشار بدون قطع جریان سیال را فراهم می سازد.

جهت لوله های:

از قطر ۸۰ الی ۴۰۰ میلیمتر کلاس فشاری:PN16,PN10

از قطر ۴۵۰ الی ۷۰۰ میلیمتر کلاس فشاری:PN10

جهت انشعاب بر روی لوله های:

فولادیST، چدنDI، آزبستAC، پلی اتیـنPE، یوپی وی سیUPVC

قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	قطر انشعاب inch	طول کلمپ mm	تعداد فک	مورد استفاده	محدوده mm	سایز کلمپ inch	سایز کلمپ mm
										۲	۲۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB,C,D	۹۵-۱۱۵	۳	۸۰
						۳	۳۰۰	۲	۲۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB,C,D	۱۱۵-۱۳۵	۴	۱۰۰
				۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۲۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC,D	۱۷۵-۱۹۵	۶	۱۵۰
				۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۲۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۱۷۰-۱۹۰	۶	۱۵۰
		۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC,D	۲۳۰-۲۵۲	۸	۲۰۰
		۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۲۲۰-۲۴۰	۸	۲۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC,D	۲۸۸-۳۰۰	۱۰	۲۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۲۷۵-۲۹۵	۱۰	۲۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۳۳۰-۳۵۰	۱۲	۳۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC	۳۴۰-۳۶۰	۱۲	۳۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسD	۳۵۵-۳۷۵	۱۲	۳۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۳۸۵-۴۰۵	۱۴	۳۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC	۴۰۰-۴۲۰	۱۴	۳۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسD	۴۲۰-۴۴۰	۱۴	۳۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسB	۴۴۰-۴۶۰	۱۶	۴۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسC	۴۶۰-۴۸۰	۱۶	۴۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	آزبست کلاسD	۴۸۰-۵۰۰	۱۶	۴۰۰
										۲	۲۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۸۷-۱۰۸	۳	۸۰
						۳	۳۰۰	۲	۲۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۱۱۰-۱۳۰	۴	۱۰۰
				۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۲۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۱۶۰-۱۸۰	۶	۱۵۰
				۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۲۱۵-۲۳۵	۸	۲۰۰
		۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۲۶۵-۲۸۰	۱۰	۲۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۳۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	چدن و فولاد	۳۱۵-۳۳۵	۱۲	۳۰۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	چدن	۳۷۰-۳۹۰	۱۴	۳۵۰
۸	۶۰۰	۶	۵۰۰	۵	۵۰۰	۴	۴۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	فولاد	۳۴۵-۳۶۵	۱۴	۳۵۰
										۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۸۰-۱۰۰	۳	۹۰
						۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۱۰۰-۱۲۰	۴	۱۱۰
				۵	۶۰۰	۴	۵۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۱۵۰-۱۷۰	۶	۱۶۰
		۶	۶۰۰	۵	۶۰۰	۴	۵۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۱۹۰-۲۱۰	۸	۲۰۰
۸	۷۰۰	۶	۶۰۰	۵	۶۰۰	۴	۵۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۲۴۰-۲۶۰	۱۰	۲۵۰
۸	۷۰۰	۶	۶۰۰	۵	۶۰۰	۴	۵۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۳۰۵-۳۲۵	۱۲	۳۱۵
۸	۷۰۰	۶	۶۰۰	۵	۶۰۰	۴	۵۰۰	۳	۴۰۰	۲	۳۰۰	دو فکی	پلی اتیلن	۳۴۵-۳۶۵	۱۲	۳۵۵

کلمپ انشعاب گیر فشارقوی (Tapping Tee Clamp High Pressure)

کلمپ انشعاب گیر فشارقوی با تلرانس رنج کارگیر ۲۵ الی ۴۰ میلیمتر در قطر لوله(HPTC)

این محصول امکان اجرای انشعاب از خطوط تحت فشار بدون قطع جریان سیال را فراهم می سازد.

جهت لوله های:

جهت لوله های از قطر ۲۵۰ الی ۵۰۰ میلیمتر PN20

جهت لوله های از قطر ۵۵۰ الی ۷۰۰ میلیمتر PN16

جهت لوله های از قطر ۸۰۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر PN10

جهت انشعابگیری بر روی لوله های :

فولادیST ، چدنDI

طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	طول کلمپ	قطر انشعاب	تعداد فک	محدوده(mm)	مورد استفاده	سایز	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	فک	mm	استفاده	mm	inch
								۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۳۱۵-۳۳۵	چدن	۳۰۰	۱۲
								۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۳۷۰-۳۹۰	چدن	۳۵۰	۱۴
				۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۴۲۰-۴۴۰	چدن	۴۰۰	۱۶
		۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۵۲۵-۵۴۵	چدن	۵۰۰	۲۰
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۶۲۵-۶۴۵	چدن	۶۰۰	۲۴
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۷۳۰-۷۵۰	چدن	۷۰۰	۲۸
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۸۳۰-۸۶۵	چدن	۸۰۰	۳۲
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۹۳۰-۹۶۵	چدن	۹۰۰	۳۶
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۱۰۳۵-۱۰۷۰	چدن	۱۰۰۰	۴۰
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	چهارفکی	۱۲۴۰-۱۲۸۵	چدن	۱۲۰۰	۴۸
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۳۱۵-۳۳۵	فولاد	۳۰۰	۱۲
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۳۴۵-۳۶۵	فولاد	۳۵۰	۱۴
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۳۹۵-۴۱۵	فولاد	۴۰۰	۱۶
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۵۰۰-۵۲۰	فولاد	۵۰۰	۲۰
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۶۰۰-۶۲۰	فولاد	۶۰۰	۲۴
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	دوفکی	۷۰۵-۷۳۵	فولاد	۷۰۰	۲۸
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۸۱۰-۸۴۵	فولاد	۸۰۰	۳۲
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۹۰۰-۹۳۵	فولاد	۹۰۰	۳۶
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	سه‌فکی	۱۰۰۰-۱۰۳۵	فولاد	۱۰۰۰	۴۰
۱۵۰۰	۱۶	۱۵۰۰	۱۴	۱۲۰۰	۱۲	۱۰۰۰	۱۰	۸۰۰	۸	۶۰۰	۶	۴۰۰	۴	۴۰۰	۴	۴۰۰	۳	چهارفکی	۱۲۰۰-۱۲۴۵	فولاد	۱۲۰۰	۴۸

کمربند فولادی ناف رزوه (Saddle)

کمربند فولادی ناف رزوه با تلرانس رنج کارگیر ۵۰ میلیمتر در قطر لوله

این محصول با دارا بودن تلرانس ۵۰ میلیمتر در قطر این امکان را فراهم می سازد تا از یک سایز کمربند بتوان برای لوله های مختلف استفاده نمود

جهت لوله های:

از قطر ۱۰۰ الی ۲۵۰ میلیمتر

کلاس فشاری:

PN16

جهت انشعاب گیری بر روی لوله های:

فـــولادی ST، چدنDI، آزبـــستAC، پلی اتینPE، یوپی وی سیUPVC

مشخصات کمربند فولادی ناف رزوه (Saddle)

- جنس فک رزوه دار از فولادST37 با روکش رنگ اپوکسی
- جنس تسمه فک پشت از فولاد ضد زنگ Stainless steel304
- جنس پیچ ها و مهره از فولاد ضدزنگStainless steel304
- واشرها از جنس SBR,EPDM

تعداد فک	طول (mm)	مورد استفاده	سایزانشعاب		محدوده (mm)	سایز کلمپ	
			mm	inch		inch	mm
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۰	۱/۲	۱۳۵–۱۰۰	۴	۱۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۵	۳/۴	۱۳۵–۱۰۰	۴	۱۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۳۰	۱	۱۳۵–۱۰۰	۴	۱۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۰	۱/۲	۱۹۵–۱۵۵	۶	۱۵۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۵	۳/۴	۱۹۵–۱۵۵	۶	۱۵۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۳۰	۱	۱۹۵–۱۵۵	۶	۱۵۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۰	۱/۲	۲۵۰–۱۹۸	۸	۲۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۵	۳/۴	۲۵۰–۱۹۸	۸	۲۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۳۰	۱	۲۵۰–۱۹۸	۸	۲۰۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۰	۱/۲	۳۰۰–۲۴۸	۱۰	۲۵۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۲۵	۳/۴	۳۰۰–۲۴۸	۱۰	۲۵۰
دوفکی	۸۰	آزبست کلاسB,C,D چدن، فولاد، پلی اتیلن	۳۰	۱	۳۰۰–۲۴۸	۱۰	۲۵۰

سیستم انشعاب گیر (Hot Tapping)

این سیستم جهت انشعاب گیری از خطوط آبرسانی بر روی کلمپ های انشعاب گیر بدون قطعی جریان سیال استفاده می شود. نحوه عملکرد این دستگاه بدینگونه می باشد که پس از نصب کلمپ بر روی لوله، شیـــر فلکه بر روی فلنج و یا بوشن کلمپ نصب شده و سپس دستگاه انشعاب گیر جهت انجام سوراخ کاری بر روی شیر فلکه نصب می گردد.

عملکرد دقیق و نحوه مونتاژ این دستگاه در سایت این شرکت به آدرس WWW.SKCLAMP.CO به صورت فیلم اموزشی در اختیار شما می باشد.

این سیستم در سه مدل طراحی و تولید می گردد:

۱) سیستم انشعاب گیر دستی با نیرو محرک برقی

جهت استفاده بر روی کلمپ های انشعاب گیر
مدلTCو SCرنج سوراخ کاری ۶۰ الی ۲۰۰ میلیمتر

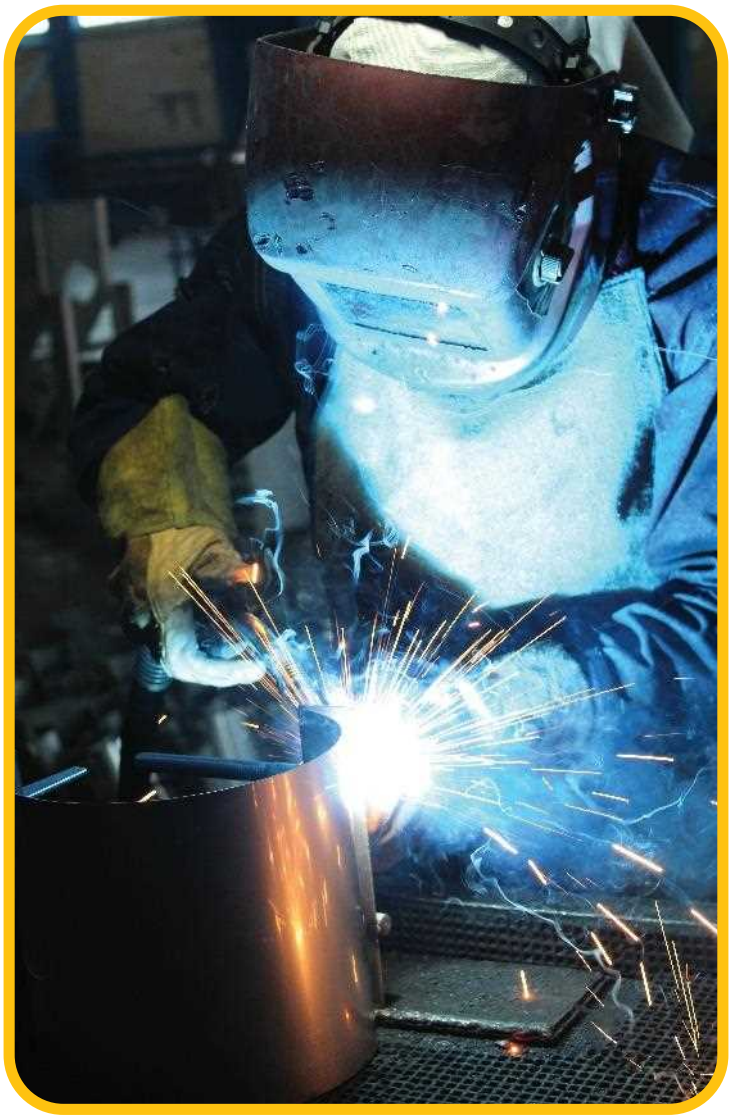
۲) سیستم انشعاب گیر نیم اتوماتیک با نیرو محرک هیدرولیک

جهت استفاده بر روی کلمپ های انشعاب گیر
مدلTCرنج سوراخ کاری ۱۰۰ الی ۵۰۰ میلیمتر

۳) سیستم انشعاب گیر کمربند ناف رزوه

بخش سوم

اطلاعات فنی



لیست مراجع

استاندارد کلمپ های انشعاب گیری استینلس استیل	AWWA – C223
استاندارد لاستیک های آب بندی	AWWA – C111
استاندارد لوله های آبرسانی فولادی	AWWA – C200
استاندارد لوله های استینلس استیل	AWWA – C220
استاندارد پیچ و مهره های متریک	ASME B18.2
استاندارد جوشکاری مخازن تحت فشار	ASME SECTIN IX
استاندارد فلنج های فرجینگ	ASTM A182
استاندارد جوشکاری استیل با الکترود و گاز محافظ آرگون	AWS A5.4
استاندارد خواص فیزیکی لاستیک ها	ASTM D2000
متن فنی شرکت زیمنس جهت جوش استینلس استیل ۳۰۴	SIMENS K2020

راهنمای جامع سفارش کلمپ تعمیراتی

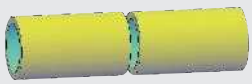
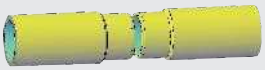
جهت سفارش انواع کلمپ تعمیراتی پنج پارامتر اصلی باید مورد بررسی قرار بگیرد:

۱ – سایز لوله
۲– جنس لوله
۳– نوع حادثه
۴– فشار کاری
۵– شرایط محیطی

برای تعیین سایز اصلی کلمپ مشخص بودن جنس و سایز لوله کافی است ولی در رابطه با طول کارگیر کلمپ نوع حادثه و محدودیت های ذیل حائز اهمیت است:

۱ – طول کارگیر نباید از قطر لوله کمتر شود.
۲– طول کارگیر، محل آسیب دیدگی را بطور مناسب پوشش دهد.

موارد ذیل جهت طول کارگیر پیشنهاد می گردد.

اصلاح پوسیدگی		طول کلمپ>طول آسیب دیدگی+ $\frac{۲ \times \text{قطر لوله}}{۳}$
اصلاح سوراخ		طول کلمپ>طول آسیب دیدگی+ $\frac{۲ \times \text{قطر لوله}}{۳}$
اصلاح ترک		در صورتی که ترک طولی است پیشنهاد می گردد قسمت ترک خورده حذف و با جاگذاری یک نیپل و استفاده از دو کلمپ با حداقل طول اصلاح گردد.
اصلاح انشعاب		کمترین طول ۲۰۰ یا ۳۰۰ میلیمتر
اتصال دو لوله		کمترین طول ۲۰۰ یا ۳۰۰ میلیمتر
جایگزین مانشون و کوپلینگ		استفاده از Coupling Clamp
اصلاح ترک جوش پلی اتیلن		طول ۳۰۰ میلیمتر

همچنین با توجه به فشار کاری و شرایط محیطی و نیز رنج کارگیر تعداد فک ها باید انتخاب گردد.

۱ – در یک رنج مشابه کلمپ با تعداد فک بالاتر فشار کاری بالاتری را پوشش می دهد.
۲– در صورتی که شرایط محیطی برای نصب کلمپ نامناسب باشد کلمپ تک فکی مناسب تر است.

با اطلاع از داده های فوق، کلمپ به شرح ذیل سفارش گذاری می گردد:

کلمپ تعمیراتی تک فکی جهت لوله ۲۵۰ پلی اتیلن با طول کارگیر ۳۰۰ میلیمتر
و یا
کلمپ تعمیراتی تک فکی با رنج کارگیر ۲۴۵–۲۵۵ با طول کارگیر ۳۰۰ میلیمتر

* قابل ذکر است تعداد پیچ ها بر اساس استاندارد موجود انتخاب می گردد که در صورت نیاز می توان تعداد پیچ ها در سفارش قید گردد

راهنمای جامع سفارش کلمپ انشعاب گیر

کلمپ انشعاب گیر

جهت سفارش انواع کلمپ های انشعاب گیر چهار پارامتر اصلی نیازمند است:
۱ – قطر انشعاب
۲– سایز لوله اصلی
۳– جنس لوله اصلی
۴– فشار سیال

در صورت داشتن اطلاعات فوق به عنـوان مثال برای انشعاب ۸۰ میلیمتر از لوله ۲۵۰میلیمتر پلی اتیلن سفارش به صورت ذیل مطرح می گردد.

کلمپ انشعابگیر ۲۵۰x۸۰ جهت استفاده بر روی لوله پلی اتیلن با فشار کاری PN10

در صورتی که سایـــز و جنـس لوله اصلی مشخـص نیست با اندازه گیری محیـط خارجی لوله و استفـاده از جداول مربوطه(صفحه ۱۲) می توان جنس و سایز لوله اصلی را مشخص نمود.

$$\text{قطر خارجی لوله} = \frac{\text{محیط لوله}}{۳/۱۴}$$

در هنگام سفارش کلمپ های انشعاب گیر طول کارگیر بصورت استاندارد توسط تولید کننده مشخص می گردد ولی طبق نظر فنی کارفرما ابعاد کارگیر و تعداد پیچ ها قابل تغییر است.

راهنمای نصب کلمپ تعمیراتی

- قبل از نصب کلمپ قطر لوله را کنترل و از انتخاب سایز [illegible]
- روی لوله را کاملا تمیز نمائید.
- داخل کلمپ را بازدید و سطح لاستیک را از هرگونه آلودگی و یا جسم خارجی پاک نمائید.
- رزوه های پیچ را از هرگونه آلودگی پاک نمائید.

- کلمپ را بگونه ای بر روی لوله قرار دهید که محل آسیب دیدگی و یا محل اخذ انشعاب در وسط کلمپ قرار گیرید
- برای آببندی بهتـر باید سطح لاستیک و لوله را با مایع لزج مانند مایع صابون آغشته نمود توجه گردد که از گریس استفاده نشود نگام نصب مطمئن گردید لاستیک آببندی درست در جای خود مستقر شده است.
- ناودانی نگه دارنده را در پشت تسمه راهنما قرار دهید

- در ابتدا مهره ها را بصورت ضربدری با دست سفت نمائید
- از قرار

- تمام پیچ [illegible]
- پیچ ها حداکثر تا 110 N.M باید سفت گردند.

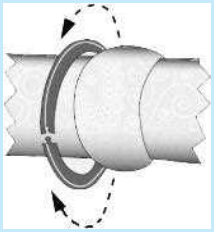
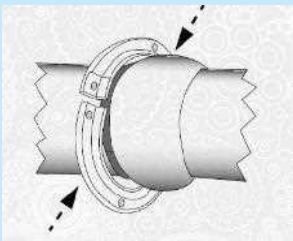
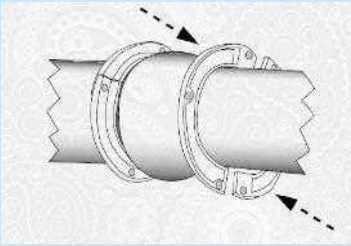
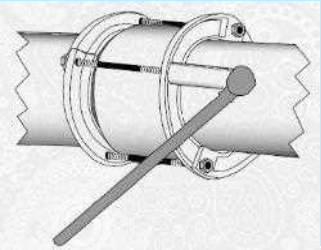
برای حصول نتیجه بهتر لازم است بعد از گذشت یک الی ۲۴ ساعت تمام پیچ ها آچار کشی شوند.

راهنمای نصب آببند مانشون

قبل از نصب آببند مانشون از موجود بودن و سالم بودن تمام قطعات مطمئن گردید.
در ضمن قبل از نصب از انتخاب صحیح قطعه با توجه به قطر، جنس و کلاس کاری لوله مورد نظر اطمینان حاصل فرمائید.

آببند مانشون دارای قطعات ذیل می باشد
۱ – بدنه اصلی(رینگ)
۲– پیچ طولی
۳– مهره
۴– واشر
۵– اورینگ آببندی

نحوه نصب به اینگونه است که بعد از حفاری خاک اطراف مانشون و تمیز کردن محل نشتی (ناحیه اطراف مانشون) مراحل ذیل به ترتیب انجام می گیرد.

الف: اورینگ آببندی را با توجه به قطر لوله اصلی با تیغ کاتر بریده و دور لوله اندازه کرده و توسط چسب مخصوص به هم می چسبانیم.	ب:رینگ ها را بر روی هم موتاژ کنید(رینگ ها به گونه ای طراحی شده است که فقط از یک جهت بر روی هم سوار می شوند) قابل ذکر است روی قسمت پهن رینگ باید به سمت مانشون باشد.
	
ج: مراحل الف و ب را برای قسمت مقابل نیز به همان صورت انجام دهید.	د: رینگ ها را در مقابل هم قرار داده و توسط پیچ های طولی بهم متصل و به صورت ضربدری با آچار آن را سفت کنید.
	
هـ: از قرارگیری اورینگ آببندی در محل شیار رینگ ها و مانشون اطمینان حاصل کنید.	و: مهره ها را به صورت یک در میان و از دو طرف تا مقدار ۷۵ نیوتن متر سفت کنید.

برای حصول نتیجه بهتر بعد از ۱۰ دقیقه مهره ها دوباره سفت گردد.

مشخصات فنی کلمپ استیل تعمیراتی

Repairing Clamp

جنس بدنه

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

جنس پیچ ها

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

پیچ ها با استفاده از روش رول فرمینگ تولید و دارای روکش تفلون (PTEE) برای جلوگیری از جام کردن مهره ها می باشد.

جنس مهره ها

گرید A2-70 (Stainless Steel 304) طبق استانداردDIN934

جوشکاری

کلیه جوش ها با جوشکاری تنگستن (TIG) و با گاز محافظ آرگون (Ar100%) انجام می شود، و پس از جوشکاری فرایند شستشوی اسیدی بر روی کلمپ ها انجام می گردد.(Passivator)

جنس لاستیک

(Syrene Batadiene Rubber) NBR & SBR با گرید A و نرمی (Shore 60-70)

لاستیک ها به صورت مشبک و یک تیکه تولید می گردد.
لاستیک های کناره استیل دار (Bridge Plate) با روش پخت همزمان لاستیک و استیل ساخته می شود.(Vulcanized)

لاستیک ها با استفاده از چسب دو جزئی صنعتی برای ماندگاری در شرایط گرم و مرطوب انبارها به استیل چسبانده می شود.

بسته بندی

کلمپ ها برای جلوگیری از آسیب دیدگی بصورت شیرینگ و در داخل کارتن ۵ لایه و یا جعبه چوبی برای مشتری ارسال می گردد.
لیبل مشخصات محصول اعم از (تاریخ تولید، نام شرکت سازنده و شماره سریال محصول) بر روی کلمپ حک می گردد.

مشخصات ابعاد کلمپ تعمیراتی

۱ – ضخامت ورق فک ها ۰/۸ الی ۱ میلیمتر باشد.
۲– پیچ ها تا سایز ۱۵۰ میلیمتر با قطر M14 و از سایز ۲۰۰ میلیمتر به بالا با قطر M16 تولید می گردد.
۳– در کلمپ های PN10 فاصله پیچ ها ۱۰ سانتیمتر و در کلمپ های PN16 فاصله پیچ ها ۷/۵ سانتیمتر تولید می گردد.
۴– ضخامت ورق تسمه ها و گوه های راهنما ۳ الی ۴ میلیمتر و ضخامت ناودانی ۲ میلیمتر می باشد.

مشخصات فنی کلمپ انشعاب‌گیر

Tapping Tee Clamp

جنس بدنه

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

جنس فلج ها

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

طبق استاندارد AWWA -C380 ASTMA 380 فلج ها بصورت فورجینگ تولید می گردد.

جنس پیچ ها

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

پیچ ها با استفاده از روش رول فرمینگ تولید و دارای روکش تفلون PTFE برای جلوگیری از جام کردن با مهره ها می باشند.

جنس لوله ها

فولاد ضدزنگ (Stainless Steel 304)

و نحوه اتصال آن به کلمپ توسط فرایند کشش عمیق انجام می گیرد.

جنس مهره ها

گرید A2-70 (Stainless Steel304) طبق استاندارد DIN934

جوشکاری

کلیه جوش ها با جوشکاری تنگستن (TIG) و با گاز محافظ آرگون (Ar100%) انجام می شود، و پس از جوشکاری فرایند شستشوی اسیدی بر روی کلمپ ها انجام می گیرد.(Passivator)

جنس لاستیک

(Syrene Batadiene Rubber) NBR & SBR با گرید A و نرمی (Shore 60-70)

لاستیک ها به صورت مشبک و یک تیکه تولید می گردد.
لاستیک های کناره استیل دار (Bridge Plate) با روش پخت همزمان لاستیک و استیل ساخته می شود.(Vulcanized)

لاستیک ها با استفاده از چسب دو جزئی صنعتی برای ماندگاری در شرایط گرم و مرطوب انبارها به استیل چسبانده می شود.

بسته بندی

کلمپ ها برای جلوگیری از آسیب دیدگی بصورت شیرینگ و در داخل کارتن ۵ لایه و یا جعبه چوبی برای مشتری ارسال می گردد.
لیبل مشخصات محصول اعم از (تاریخ تولید، نام شرکت سازنده و یا شماره سریال محصول) بر روی کلمپ حک می گردد.

مشخصات ابعادی کلمپ انشعاب گیر

۱ – ضخامت ورق فک های انشعاب(جلو) ۲/۵ و فک های (پشت) ۸ الی ۱ میلیمتر می باشد.
۲– پیچ ها تا سایز ۱۵۰ میلیمتر با قطر M14 و از سایز ۲۰۰ میلیمتر به بالا با قطر M16 تولید می گردد.
۳– در کلمپ های PN10 فاصله پیچ ها ۱۰ سانتیمتر و در کلمپ های PN16 فاصله پیچ ها ۷/۵ سانتیمتر تولید می گردد.
۴– ضخامت ورق تسمه ها و گوه های راهنما ۳ الی ۴ میلیمتر و ضخامت ناودانی ۲ میلیمتر می باشد.

محدوده قطر خارجی لوله های آبرسانی

PN		OD								
		AC		ST		CI	PE	UPVC	GPR	
inch	mm	min	max	min	max	fix	fix	fix	min	max
1	25	-	-	30	34	-	32	32	-	-
1 1/2	40	-	-	44	49	-	50	50	-	-
2	50	70	80	57	61	-	63	63	-	-
2 1/2	65	-	-	73	76	-	75	75	-	-
3	80	98	108	88	89	98	90	90	-	-
4	100	120	130	108	114	118	110	110	105	108
5	125	-	-	133	140	-	125	125	-	-
6	150	170	190	159	169	170	160	160	155	158
8	200	226	252	219	219	220	200	200	208	211
10	250	281	308	267	273	274	250	250	260	263
12	300	335	369	323	324	326	315	315	310	315
14	350	389	428	355	368	378	355	355	-	-
16	400	444	489	406	420	429	400	400	410	415
18	450	498	552	457	457	480	450	450	-	-
20	500	553	612	508	508	532	500	500	512	517
24	600	659	734	606	610	635	630	630	615	620
28	700	772	840	710	712	738	710	710	715	770
32	800	881	959	820	822	842	800	800	818	822
36	900	991	1079	914	915	945	900	900	920	925
40	1000	1102	1199	1016	1016T	1048	1000	1000	1022	1027

OD: قطر خارجی
DN: قطر نامی
Uses: موارد استفاده
Min: محدوده پایین قطر خارجی
Max: محدوده بالا قطر خارجی

STAINLESS STEEL SUMMARY OF GREDES

Grade AISI/ASTM A276		CHEMICAL COMPOSITION LIMITS PERCENT										TYPICAL MECHANICAL PROPERTIES			
		C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	P	S	N		Yield Mpa Min.	U.T.S MPa Min.	Elong,n %in 50mm Min	Hardness Brinell Max.
304	Min.	-	-	-	8.00	18.00	-	-	-	-		205	515	40	195
	Max.	0.08	1.00	2.00	11.00	20.00	-	0.045	0.03	0.10					

DESCRIPTION & TYPICAL APPLICATIONS

304 is a general purpose 18/8 stainless steel with good strength and good atmospheric corrosion resistance. Most versatill and widely used of the 300 series Used for food [rocessing. architectural trim brewing and oil refinery equipment.

304L	Min.	-	-	-	10.00	16.00	2.00	-	-	-	205	515	40	195
	Max.	0.08	1.00	2.00	14.00	18.00	3.00	0.045	0.03	0.10				

DESCRIPTION & TYPICAL APPLICATIONS

An enhanced 18/8 stainless with 2-4% molybdnum for improved corrosion resistance. 316 contains higher levels of nickel and molybdenum improving its corrosion or pitting resistance valuse over 304

316L	Min.	-	-	-	10.00	16.00	2.00	-	-	-	170	485	40	195
	Max.	0.03	1.00	2.00	14.00	18.00	3.00	0.045	0.03	0.10				

DESCRIPTION & TYPICAL APPLICATIONS

316L is a low carbon variant of 316 More suitable for weling.

skclamp

شرکت سیال کاران کویر یزد

SAYYALKARAN KAVIR YAZD COMPANY

skclamp

یزد، مهریز، شهرک صنعتی مهریز، خیابان زنبق ۱ ، پلاک ۳۲۶

۸۹۸۱۱۸۷۸۶۵

۰۳۵-۳۲۵۵۳۲۸۳

(داخلی ۵۰۰) ۳۲۵۵۳۴۷۱ - ۰۳۵

مدیریت فروش: آقای حسینی ۰۷۰۴ ۰۳۵ ۰۹۱۲

www.skclamp.co

۰۷۰۳ ۰۳۵ ۰۹۱۲

skclamp