





اتصالات خلا، با توجه به نوع اتصال فلنج در خانواده های زیر دسته بندی می شوند :

- ISO-K
- ISO-KF
- ISO-F
- ISO-CF

این اتصالات شامل انواع سترینگ رینگ، کلمپ، اتصال تبدیل، زانویی، سه راهی، چهارراهی، بیلوز و .. هستند. بیلوزها اتصالات فلزی انعطاف پذیری هستند که برای ایجاد ارتباط بین اجزا، مختلف سیستم خلا، (پمپ، ولو، گیج، محفظه خلا، و ...) به کار می روند.

با توجه به تنوع اتصالاتی که در صنعت خلا، به کار می رود، شرکت تکوین پژوه مهم اقدام به استانداردسازی گروهی از این محصولات که کاربرد گسترده تری دارند نموده است و آنها را با متریال Stainless Steel 304 ارائه می نماید. اما به صورت سفارشی امکان تامین هر گونه اتصالی از متریالهای دیگر نظیر S.S.316L، S.S.316 و ... نیز وجود دارد. همچنین از لحاظ فرم و ابعاد نیز توانایی تامین اتصالات خاص به صورت اختصاصی و سفارشی نیز مهیاست. در جدولهایی که در ادامه آمده اند، گروه محصولات استاندارد با ذکر مشخصات فنی آمده است.

| Description / شرح | Size / سایز / DN | Type / اتصال (DN) | Specifications / مشخصات | Picture / تصویر |
|---|------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| کلمپ Clamp | 16 | ISO-KF | Aluminum (AL 360) | |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 50 | | | |
| | 63 / 100 | ISO-K | Aluminum (AL 6061- 6063) | |
| | 160 / 250 | | | |
| | 320 / 500 | | Steel + Zn plated | |
| | 63 / 250 | | | |
| | 320 / 500 | | | |
| 630 | | | | |
| ستتر رینگ با اورینگ Centering ring with O-ring | 16 | ISO-KF | Stainless Steel / NBR | |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 50 | | | |
| | 160 | | | |
| | 250 | | | |
| | 63 | ISO-K | Stainless Steel / NBR | |
| | 100 | | | |
| | 160 | | | |
| | 250 | | | |
| | 400 | | | |
| | 400 | | | |
| ستتر رینگ مش دار با اورینگ Meshed Centering ring with O-ring | 16 | ISO-KF | Stainless Steel / NBR | |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 63 | ISO-K | | |

| Description / شرح | Size / سائز / DN | Type / نوع اتصال | Specifications / مشخصات | Picture / تصویر |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------------|--|
| زانویی Elbow | 16 | ISO-KF | Stainless Steel |  |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 50 | ISO-K | | |
| | 63 | | | |
| | 100 | | | |
| سه راهی Tee | 16 | ISO-KF | Stainless Steel |  |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 50 | ISO-K | | |
| | 63 | | | |
| | 100 | | | |
| چهار راهی Cross | 16 | ISO-KF | Stainless Steel |  |
| | 25 | | | |
| | 40 | | | |
| | 50 | ISO-K | | |
| | 63 | | | |
| | 100 | | | |
| Bellows بیلوز | 16 | ISO-KF | L: 250 mm |  |
| | | | L: 500 mm | |
| | | | L: 1000 mm | |
| | 25 | ISO-KF | L: 250 mm | |
| | | | L: 500 mm | |
| | | | L: 1000 mm | |
| | 40 | ISO-KF | L: 250 mm | |
| | | | L: 500 mm | |
| | | | L: 1000 mm | |
| | 63 | ISO-K | L: 250 mm | |
| | | | L: 500 mm | |
| | | | L: 1000 mm | |
| 100 | ISO-K | L: 250 mm | | |
| | | L: 500 mm | | |
| | | L: 1000 mm | | |