

ライザーユニット

Riser Unit

ゴムライザーユニット Rubber Riser Unit



SUSライザーユニット Stainless Steel Riser Unit



施工手順 Installation Order

・ゴムライザー

免震フレキの取付

免震フレキと配管との接続は、ボルトナットにて弛みのないようしっかりと締結して下さい。

免震フレキの製品長公差は±2%です。取付面間はフレキの製品長に合わせて調整して下さい。

この際、免震フレキに捻れや曲げ、伸び・縮み加わらないように取り付けして下さい。また、それぞれの配管は専用固定架台にて支持して下さい。(架台鋼材やアンカーボルトは免震フレキ反力に耐えうるものを選定して下さい。)

・SUSライザー

免震フレキの取付

免震フレキと配管との接続は、ボルトナットにて弛みのないようしっかりと締結して下さい。

免震フレキの製品長は、取付面間よりも長く設定されております。緩やかに免震フレキを弛ませながら取り付けして下さい。

取付面間は指定の面間寸法の+0、-10mmを目安にして下さい。

この際、免震フレキに捻れや曲げ、伸び／縮み加わらないように取り付けして下さい。また、それぞれの配管は専用固定架台にて支持して下さい。(架台鋼材やアンカーボルトは免震フレキ反力に耐えうるものを選定して下さい。)

⚠ 注意事項 Safety Precautions

- 建物側配管、地盤側配管の芯出しは確実に行ってください。芯ズレが発生した場合、口元段差が発生し、流体及び流体中固形物の停留原因となります。
- 免震フレキのフランジ締結は、片締めにならないよう対角線上に均等に締め付けて下さい。
- 接続フランジのバックシム面は、免震フレキのバックシム面のゴム部を損傷させるような傷や凹凸が無いよう平滑な仕上げとして下さい。
- 建物側、地盤側の固定架台は免震フレキの直近に設置して下さい。
- 建物側、地盤側の配管はSGP管と同等もしくはそれ以上の強度を有する材料を使用して下さい。配管材料がそれ以下の場合には、免震フレキとの間に相応の強度を有する短管を設け、同部に固定架台を設置して下さい。また、固定架台までの鋼管はネジ込みは使用せず、溶接で施工して下さい。
- 配管の支持は、安全を考慮し建物側、地盤側に設けた固定架台にUボルト二箇所以上、または溶接にて固定して下さい。
- 免震配管ユニットの周辺には作動時に障害となるような物は置かず、十分なスペースを確保して下さい。

Rubber Riser Unit

Set flexible joint

Fix rigidly connecting parts of flexible joint and pipe by tightening bolt and nut.

Flexible joint product length tolerance is ±2%, so setting face-to-face dimension is in accordance with actual product length.

When set flexible joint to pipe, pay much attention not to load torsion, elongation and compression to it.

And also each pipe shall be fixed to mouting horse.

Select horse material and anchor bolt & nut shall be durable against to reaction force.

Stainless Steel Riser Unit

Set flexible joint

Fix rigidly connecting parts of flexible joint and pipe by tightening bolt and nut.

Flexible joint product length is longer than pipe flange face-to-face dimension, so set the flexible joint loosely.

For your refernece, face-to-face dimension shall be set +0, -10mm for the designed dimension.

And also each pipe shall be fixed to mouting horse.

Select horse material and anchor bolt & nut shall be durable against to reaction force.

- Both pipe lines shall be set with centering
- Tighten bolt for flange diagonally and evenly.
- Pipe side flange face shall be clean and without any harm on gasket face.
- In case of polyvinyl chloride pipe, short pipe made of polyvinyl chloride lining on steel pipe is necessary for horse.
- When connect pipe, screw connection should avoid because of leakage risk. So, welding or flange connection are recommended.
- Each pipe shall be fixed to horse by means of 2 sets of U bolt as shown in drawing 1 or welding method.
- Prepare enough space around slider unit in order to perform sufficient movement when earthquake happen.
- Both horses shall be located near by flexible joint, as possible.
- Building and ground side pipe material shall be SGP or more mechanically strong material.