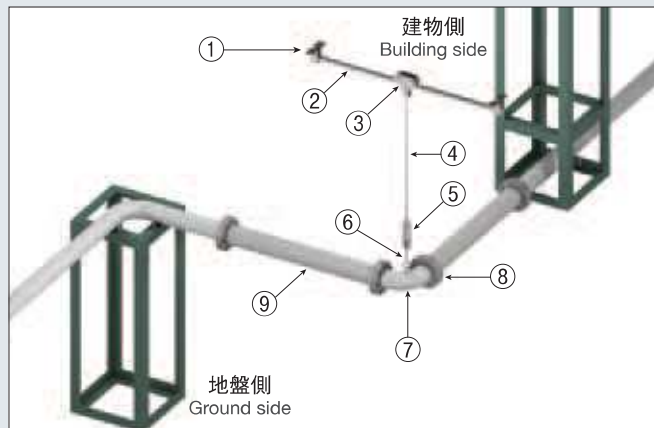


スライダユニット

Slider Unit

各部の名称 Configuration & Parts List



drawing 1

施工手順 Installation Order

1) ガイド軸の取付

ガイド軸は必ず地盤側配管と平行になるように設置して下さい。また、エルボの吊り位置の真上にガイド軸の中央が位置するように取り付けて下さい。ガイド軸両端の取付金具の天井面への取り付けは、M12のアンカーボルト4本を使用して固定して下さい。

2) エルボの取付

配管支持金具にてエルボを固定する際、エルボと配管支持金具が異種金属同士の場合は、接触面に必ず防蝕テープを巻き付けて下さい。

3) 免震フレキの取付

免震フレキとエルボの接続は、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。取付面間は免震フレキの製品長に対して+0、-10mmを目安して下さい。(例:製品長が1000mmの場合、取付面間は990~1000mmとなります。)

免震フレキと各配管との接続も、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。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。)

4) 高さ調整

高さ調整ボルトとターンバックルにて配管センターとのレベル調整を行って下さい。

品番 No.	名称 Name of part	
①	取付金具	Clamp
②	ガイド軸	Guide Bar
③	スライダフレーム	Slider Frame
④	高さ調整ボルト	Adjusting Bolt
⑤	ターンバックル	Turnbuckle
⑥	ルーズプレート	Hanging Plate
⑦	配管支持金具(バンド)	Fixing Band
⑧	エルボ	Elbow
⑨	免震フレキ	Flexible Joint

1) Set guide bar

Set guide bar in parallel to ground side pipe line.
When set guide bar, center of bar should locate just above hanging position of elbow as shown in drawing 1. Fix both clamps to ceiling strongly by means of M12 anchor bolts.

2) Set elbow

In case of different material for elbow and fixing band, contacting area shall be covered by anti-corrosive tape.

3) Set flexible joint

Both flexible joints shall be strongly fixed to elbow with gasket by tightening bolts. And then, flexible joint shall be strongly fixed to building side and ground side pipe with gasket by tightening bolts. After setting flexible joint, confirm flexible joint not to be extended. (For example - In case of 1000mm length product, setting length shall be 990 to 1000mm.)

And also check not to be twisted and bent. Each pipe line shall be fixed to corresponding horse by U bolts & nuts. Horse material and anchor bolt size should be selected from the mechanical strength point of view against reaction force.

4) Adjust pipe level

Adjust three parts - pipe, flexible joint and elbow- same level and center by means of adjusting bolt and turnbuckle.

⚠ 注意事項 Safety Precautions

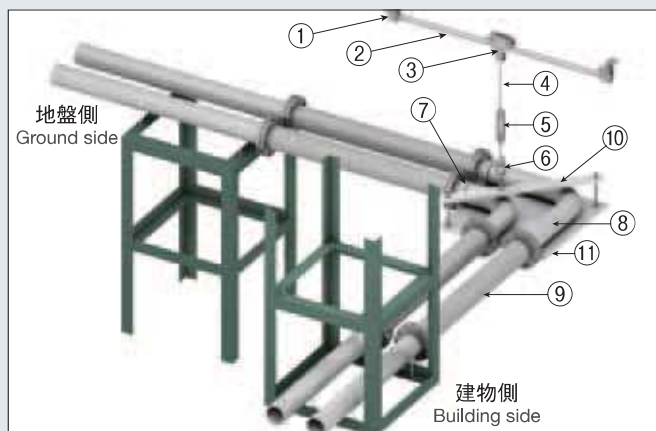
- 建物側配管、地盤側配管の芯出しは確実に行ってください。
- 免震フレキのフランジ締結は、片締めにならないよう対角線上に均等に締め付けて下さい。
- 建物側、地盤側の固定架台は免震フレキの直近に設置して下さい。
- 建物側、地盤側の配管はSGP管と同等もしくはそれ以上の強度を有する材料を使用して下さい。配管材料がそれ以下の場合には、免震フレキとの間に相応の強度を有する短管を設け、同部に固定架台を設置して下さい。また、固定架台までの鋼管はネジ込みは使用せず、溶接で施工して下さい。
- 配管の支持は、安全を考慮し建物側、地盤側に設けた固定架台にUボルト2ヵ所以上、または溶接にて固定して下さい。
- 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。

- Both pipe lines shall be located as designed.
- Tighten bolt for flange diagonally and evenly.
- Both horses shall be located near by flexible joint.
- Building and ground side pipe material shall be SGP or more mechanically strong material.
- 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.

スライダー複合① 並列吊り 2本

Slider composite unit 2 line in parallel

各部の名称 Configuration & Parts List



drawing 2

品番 No.	名称 Name of part	
①	取付金具	Clamp
②	ガイド軸	Guide Bar
③	スライダーフレーム	Slider Frame
④	高さ調整ボルト	Adjusting Bolt
⑤	ターンバックル	Turnbuckle
⑥	シャックル	Shackle
⑦	Uボルト	U bolt
⑧	エルボ	Elbow
⑨	免震フレキ	Flexible Joint
⑩	支持バー	Support bar
⑪	プレート	Plate

施工手順 Installation Order

1) ガイド軸の取付

ガイド軸は必ず地盤側配管と平行になるように設置して下さい。また、支持バーに取り付けられているアイボルトの真上にガイド軸の中央が位置するように取り付けて下さい。ガイド軸両端の取付金具の天井面への取り付けは、M12のアンカーボルト4本を使用してしっかりと固定して下さい。

2) 複合金具の取付

シャックルにて複合金具とスライダーを連結して下さい。

3) 免震フレキの取付

免震フレキとエルボの接続は、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。取付面間は免震フレキの製品長に対して+0,-10mmを目安にして下さい。(例-製品長が1000mmの場合、取付面間は990~1000mmとなります。)

免震フレキと各配管との接続も、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。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るものを選定して下さい。)

4) 高さ調整

高さ調整ボルトとターンバックルにて配管センターとのレベル調整を行って下さい。

5) 複合金具のバランス

水平バランスが取れない場合は支持バーに取り付けられているアイボルトをスライドさせて調整して下さい。

1) Set guide bar

Set guide bar in parallel to ground side pipe line.
When set guide bar, center of bar should locate just above hanging position of elbow as shown in drawing 2. Fix both clamps to ceiling strongly by means of M12 anchor bolts.

2) Setting composite clasp

Combine composite clasp with slider by shackle.

3) Set flexible joint

Both flexible joints shall be strongly fixed to elbow with gasket by tightening bolts. And then, flexible joint shall be strongly fixed to building side and ground side pipe with gasket by tightening bolts. After setting flexible joint, confirm flexible joint not to be extended. (For example - In case of 1000mm length product, setting length shall be 990 to 1000mm.)

And also check not to be twisted and bent. Each pipe line shall be fixed to corresponding horse by U bolts & nuts. Horse material and anchor bolt size should be selected from the mechanical strength point of view against reaction force.

4) Adjust pipe level

Adjust three parts - pipe, flexible joint and elbow- same level and center by means of adjusting bolt and turnbuckle.

5) Balance of composite clasp

If out of balance for plate, make horizontal level by means of adjusting bolt of support bar.

⚠ 注意事項 Safety Precautions

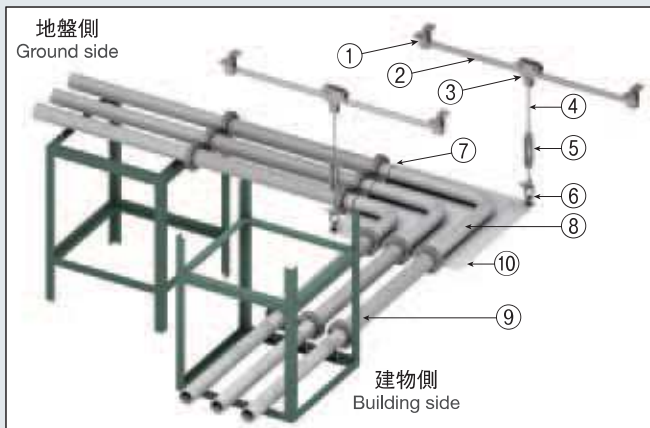
- 建物側配管、地盤側配管の芯出しは確実に行ってください。
- 免震フレキのフランジ締結は、片締めにならないよう対角線上に均等に締め付けて下さい。
- 建物側、地盤側の固定架台は免震フレキの直近に設置して下さい。
- 建物側、地盤側の配管はSGP管と同等もしくはそれ以上の強度を有する材料を使用して下さい。配管材料がそれ以下の場合には、免震フレキとの間に相応の強度を有する短管を設け、同部に固定架台を設置して下さい。また、固定架台までの鋼管はネジ込みは使用せず、溶接で施工して下さい。
- 配管の支持は、安全を考慮し建物側、地盤側に設けた固定架台にUボルト2カ所以上、または溶接にて固定して下さい。
- 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。

- Both pipe lines shall be located as designed.
- Tighten bolt for flange diagonally and evenly.
- Both horses shall be located near by flexible joint.
- Building and ground side pipe material shall be SGP or more mechanically strong material.
- 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 2 or welding method.
- Prepare enough space around slider unit in order to perform sufficient movement when earthquake happen.

スライダー複合② 並列吊り 3本以上

Combined Slider Unit 3 pipes in parallel

各部の名称 Configuration & Parts List



drawing 3

品番 No.	名称 Name of part	
①	取付金具	Clamp
②	ガイド軸	Guide Bar
③	スライダーフレーム	Slider Frame
④	高さ調整ボルト	Adjusting Bolt
⑤	ターンバックル	Turnbuckle
⑥	シャックル	Hanging Plate
⑦	Uボルト	Fixing Band
⑧	エルボ	Elbow
⑨	免震フレキ	Flexible Joint
⑩	プレート	Plate

施工手順 Installation Order

1) ガイド軸の取付

ガイド軸は2本とも必ず地盤側配管と平行になるように設置して下さい。また、プレートに取り付けられているアイボルトの真上にガイド軸の中央が位置するように取り付けて下さい。ガイド軸両端の取付金具の天井面への取り付けは、M12のアンカーボルト4本を使用して しっかりと固定して下さい。

2) 複合金具の取付

シャックルにて複合金具とスライダーを連結して下さい。(2箇所)

3) 免震フレキの取付

免震フレキとエルボの接続は、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。取付面間は免震フレキの製品長に対して+0,-10mmを目安して下さい。(例-製品長が1000mmの場合、取付面間は990~1000mmとなります。)

免震フレキと各配管との接続も、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。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るものを選定して下さい。)

4) 高さ調整

高さ調整ボルトとターンバックルにて配管センターとのレベル調整を行って下さい。

5) 複合金具のバランス

水平バランスが取れない場合は2本のターンバックルにて調整して下さい。

1) Set guide bar

Set guide bar in parallel to ground side pipe line. When set guide bar, center of bar should locate just above hanging position of elbow as shown in drawing 3. Fix both clamps to ceiling strongly by means of M12 anchor bolts.

2) Set combined module

Set the combined module to slider by lifting 2 sets of I-bolt as shown in drawing.

3) Set flexible joint

Both flexible joints shall be strongly fixed to elbow with gasket by tightening bolts. And then, flexible joint shall be strongly fixed to building side and ground side pipe with gasket by tightening bolts. After setting flexible joint, confirm flexible joint not to be extended. (For example -- In case of 1000mm length product, setting length shall be 990 to 1000mm.)

And also check not to be twisted and bent. Each pipe line shall be fixed to corresponding horse by U bolts & nuts. Horse material and anchor bolt size should be selected from the mechanical strength point of view against reaction force.

4) Adjust pipe level

Adjust three parts - pipe, flexible joint and elbow- same level and center by means of adjusting bolt and turnbuckle.

5) Horizontal adjustment

When plate does not keep horizontal level, round turnbuckle in order to adjust lifting level of plate.

⚠ 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下さい。
- 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。
- 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2ヵ所以上、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。

- Both pipe lines shall be located as designed.
- Tighten bolt for flange diagonally and evenly.
- Both horses shall be located near by flexible joint.
- Building and ground side pipe material shall be SGP or more mechanically strong material.
- 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 3 or welding method.
- Prepare enough space around slider unit in order to perform sufficient movement when earthquake happen.