

電蝕防止用簡易形 絶縁ボルト・ナット

絶縁ボルト type VSI

ローコストはそのまま!!
さらに使いやすく進化!!

絶縁ボルト タイプVSが
タイプVSIとなって進化しました。
絶縁ワッシャを1枚から2枚に増やすことで、
締結時にボルトの向きを
考慮する必要がなくなりました。
PVC(塩化ビニル)スリーブを採用しているため、
ローコスト化を実現しました。

詳しくは弊社ホームページ
をご覧ください。



あらゆる産業をささえる Special Fasteners

株式会社 巴製作所



特長

- フランジ間の締結ボルトに起因する腐食電流をシャットアウトし、電蝕を防止します。
- 絶縁ワッシャが2枚付属するため、ボルトの取付方向が不問です。
- 絶縁スリーブとねじ外径がほぼ同じため、フランジのボルト穴の拡大加工が不要です。
- 絶縁スリーブにPVC(塩化ビニル)を採用しているため、ローコストを実現しています。
- ナット(ステンレス製)に「TOMコート(乾式焼付防止処理)」を塗布しているため、良作業性と高耐久性を両立しています。

【絶縁材の特性】

特性値単位		引張強さ	体積抵抗率	絶縁抵抗	絶縁破壊強さ
絶縁材種類		MPa	$\Omega \cdot \text{cm}$	Ω	kV/mm
絶縁スリーブ	PVC(タイプVS)	13.5	1.0×10^{10}	————	16
	PTFE(タイプTS)	13.7~34.3	$> 10^{18}$	————	19.2
絶縁ワッシャ	ガラスクロス入りエポキシ	————	$10^{13} \sim 10^{15}$	$10^{12} \sim 10^{14}$	————

※数値は標準性能値を示しています(保証値ではありません)

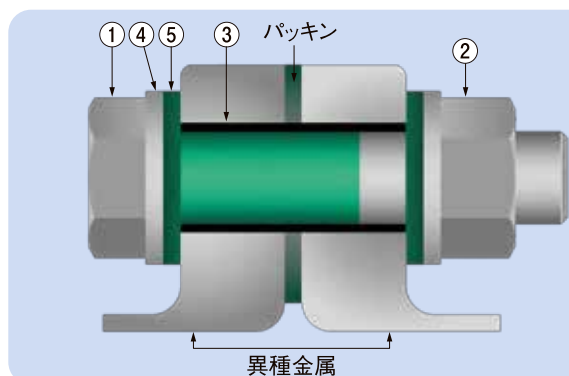
【施工例】



▲ 水処理配管

▲ ビル配管

仕様・参考図面



品番	部品名称	材質	1本当り数量	摘要
①	六角ボルト	SUS304相当品	1	
②	六角ナット	SUS304相当品	1	TOMコート
③	絶縁スリーブ	PVC	1	軟質
④	保護ワッシャ	SUS304相当品	2	
⑤	絶縁ワッシャ	ガラスクロス入りエポキシ	2	

【取付時の注意点】

- 1.ボルトとナットを図のように設置して下さい。この時、ボルトとナットの取付方向は不問です。
- 2.保護ワッシャは六角頭とナット側に各1枚、絶縁ワッシャはフランジ面側に各1枚(合計2枚)設置して下さい。

※仕様・参考図面参照

【使用上の注意点】

- 1.ステンレス鋼以外の材質についてはお問い合わせ下さい。
- 2.直射日光が当たる場所や薬品プラント配管等にはおすすめできません。
- 3.参考:製品サンプルM20×90(材質:SUS304相当)は気温27℃、湿度59%の条件で3.7kVで絶縁破壊を起こしました。(試験機関:大阪府産業技術総合研究所)

絶縁ボルト・ナット寸法表

5Kフランジ用	
口径	ボルト寸法
80A~90A	M16×70L
100A~150A	M16×80L
175A~300A	M20×90L
350A~500A	M22×100L
550A~700A	M24×110L

7.5Kフランジ用	
口径	ボルト寸法
75A~200A	M16×80L
250A~300A	M20×90L
350A~400A	M22×100L
450A~600A	M24×110L

10Kフランジ用	
口径	ボルト寸法
25A	M16×70L
32A~100A	M16×80L
125A~225A	M20×90L
250A~350A	M22×100L
400A~500A	M24×110L

16Kフランジ用	
口径	ボルト寸法
25A	M16×70L
32A~65A	M16×80L
80A~100A	M20×90L
125A~200A	M22×100L
250A~300A	M24×110L

20Kフランジ用	
口径	ボルト寸法
25A~65A	M16×80L
80A~100A	M20×90L
125A~200A	M22×110L
250A~300A	M24×120L

●パッキン厚みが3mmの場合に対応しています。

●表の寸法は、一例を示しています。

フランジ厚みは、JIS B 2220(鋼製管フランジ)、JIS G 3442-2(異形管)、JIS G 5527(ダクタイル鋳鉄異形管)等の規格によって異なるため、適合の有無をお問い合わせ下さい。

●ご使用のフランジ寸法・パッキン厚みにより、表記のボルトサイズと異なる場合がございます。

●寸法表にないサイズや特殊なフランジをご使用の際はお問い合わせ下さい。