

油圧機器の配管接続部形態

ねじ接続形

油圧機器の接続部に、ねじが使用されているもの。
ねじには、「管用平行ねじ」と「管用テーパねじ」の2種類があります。

●使用ねじの例

ねじの種類	名 称	規 格	ねじ表示例
平行ねじ	管用平行ねじ	JIS B 0202(1982)	G 3/4A(平行おねじ) G 3/4B(平行おねじ) G 3/4 (平行めねじ)
	ユニファイ細目ねじ	JIS B 0208(1973)	7/16-20UNF-2B
テーパねじ	管用テーパねじ	JIS B 0203(1982)	R 3/4(テーパおねじ) Rc 3/4(テーパめねじ) Rp 3/4(平行めねじ)
	アメリカ管用テーパねじ	ANSI	NPT 3/8
	ドライシール形 アメリカ管用テーパねじ	ANSI	NPTF 1/16

●ねじ部のシール

ねじの種類	シール方法	備 考
平行ねじ	Oリングシール	JIS B 2351(1990)「油圧用25MPa {250kgf/cm ² } くい込み式管継手」の中に平行ねじ形Oリングボス、エッジシール方式がある
		SAE J 514「UNFねじ形Oリングボス」
	モールドパッキン(ボンデッドシール)	伊原高圧継手工業(株)製「ボンデッドシール」を推奨
テーパねじ	シール用テープ、液状シール	

フランジ接続形

油圧機器との接続をフランジで行うもの。

●JIS B 2291 (1994) 油圧用21MPa {210kgf/cm²} 管フランジ

形状による分類	ボルトの種類	Oリング溝の有無	種類を示す記号
流路が真っ直ぐなもの	六角ボルト	有	SHA
		無	SHB
	六角穴付ボルト	有	SSA
		無	SSB
流路が直角に曲がっているもの	六角穴付ボルト	有	LSA

●SAE J 518 (4本ボルト) スプリットフランジ

- ・スタンダードプレッシャシリーズ
 - ・ハイプレッシャシリーズ
- (弊社ポンプは、スタンダードプレッシャシリーズに準拠しています。)

ガスケット取付形

ガスケットシールを使用し、サブプレート、マニホールドなどに数本のボルトで取り付けるもの。