





FH

HOW



## HOWF Series / 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては、後付50をご確認ください。

### 設計上のご注意

#### ⚠ 注意

- ① 使用圧力範囲を超えた圧力で使用しないでください。
- ② 使用温度範囲を超えた温度で使用しないでください。
- ③ 使用流体について  
気体には使用しないでください。
- ④ 疲労破壊について  
次に示すような使用条件下では、必ず対策を施してください。
  1. サージ圧がかかる場合。
  2. 製品固定が不十分で撓動や振動等を受ける場合。
- ⑤ 腐食について  
使用条件や環境によって腐食を起こしますのでご注意ください。

### 選定

#### ⚠ 警告

- ① 機種選定の場合は、使用目的や要求仕様、ご使用になる条件(流体、圧力、流量、温度、環境)を十分確認の上、仕様範囲を超えないように選定してください。
- ② 使用流体の沸点以上の温度には使用できません。
- ③ エア等の気体には、絶対使用しないでください。
- ④ ウォーターハンマ、サージ圧等にて圧力が1MPa以上になる場所では使用しないでください。

### 使用流体

#### ⚠ 警告

- ① 冷却水には、水道水または工業用水をご使用ください。  
海水は使用できません。
- ② 化学薬品、食品の冷却には使用できません。

### 配管

#### ⚠ 注意

- ① 保守点検に必要なスペースを確保して設置、配管してください。
- ② 接続について  
配管ねじの切粉やシール材が配管内部へ入り込まないようにしてください。  
なお、シールテープを使用される時はおねじ先端1.5~2山残して巻いてください。
- ③ フィルタの設置  
油側、冷却水側ともにオイルクーラの入口管路に#100μmのフィルタを設置してください。
- ④ 冷却水の出入口が逆方向になっても差し支えありませんが、油の出入口および冷却水と油の流路を逆にすることはできません。

### 使用環境

#### ⚠ 注意

- ① 腐食の恐れのある雰囲気や場所では、腐食により変色や材料の劣化を起こします。
- ② 振動や衝撃がかかる場所での使用は、疲労破壊を起こします。

### 保守点検

#### ⚠ 注意

- ① 1年に1度、定期的に冷却水側の洗浄を行ってください。