



TFS型



TLS型

■用途

- ①ケミカル・ライトスラリー液の移送用
- ②化学工業用
- ③石油化学および各種産業用

■特長

- TFS
- ①吸込、吐出し配管を外さずに分解、点検ができるバックプルアウト構造（B.P.O.形）です。
  - ②軸封はグランドパッキンのほか、種々のメカニカルシールにも対応いたします。
  - ③羽根車前面のクリアランス調整は調整シートとシムを積層することにより、簡単に行うことができます。

TLS

- ①ケーシングを3分割構造としたため、吐出し配管からケーシングを取り外すことなく、ポンプの分解、組立が容易に行えます。
- ②羽根車と前側サイドプレートとのクリアランス調整は、ポンプを分解することなく、外部から行えるので、インペラの交換等は短時間で済みます。
- ③ラビリンスシールを採用することにより主軸を傷つけることなく、軸受部からのオイル漏れがありません。
- ④軸封はグランドパッキンのほか、種々のメカニカルシールにも対応いたします。

■標準仕様

取扱液	液温 密度	清水 <sup>※1</sup> 、化学液 0~120℃ 0.7~1.0kg/L
許容押込圧力	最高使用圧力	0.3MPa [3kgf/cm] ただし(最高使用圧力-締切圧力)以下 1.37MPa [14kgf/cm]
構造	羽根車軸封受	セミオープン グランドパッキン 外部注水 玉軸受 (オイルバス)
フランジ	JIS10K FF <sup>※2</sup> JIS10K RF <sup>※2</sup>	鋳鉄製 ステンレス製
材料	ケーシング 羽根車軸 主軸スリーブ	FC250 FC200/SCS14 S35C SUS316 SUS316
電動機	相・極数 電圧 形式	三相・2/4極 200V 全閉防まつ形
設置場所 <sup>※5</sup>		屋内

- ※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。
- ※2 フランジのガスケット座面は、フライス仕上げになります。
- ※3 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。
- ※4 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内、ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に達しません。
- ※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下（結露しないこと）、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

共通ベース	1
基礎ボルト	1組
カップリング	1組
カップリングガード	1
外部注水配管	1
ケーシング用ドレンプラグ	1

■標準仕様

取扱液	液温 密度	清水 <sup>※1</sup> 、化学液 0~120℃ 0.7~1.0kg/L
許容押込圧力	最高使用圧力	0.3MPa [3kgf/cm] ただし(最高使用圧力-締切圧力)以下 0.68~1.27MPa [7~13kgf/cm] 但し機種により異なります
構造	羽根車軸封受	フルオープン グランドパッキン 外部注水 玉軸受 (オイルバス)
フランジ	JIS10K RF <sup>※2</sup>	妻部ステンレス製 ステンレス製
材料	ケーシング 羽根車軸 主軸スリーブ	FC200 SCS13 SUS304 SUS304
電動機	相・極数 電圧 形式	三相・4/6極 200V 全閉防まつ形
設置場所 <sup>※5</sup>		屋内

- ※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。
- ※2 フランジのガスケット座面は、フライス仕上げになります。
- ※3 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。
- ※4 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内、ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に達しません。
- ※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下（結露しないこと）、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

共通ベース	1
基礎ボルト	1組
カップリング	1組
カップリングガード	1
外部注水配管	1
ケーシング用ドレンプラグ	1
ブラケットドレン配管	1
空気抜き弁	1

TFS

■特殊仕様

構造	軸封	メカニカルシール
材質	軸スリーブ	母材：SUS316
変更	表面処理	コーティング材：ステライト、セラミック
電動機	変更	全閉防まつ形（屋外） 異電圧400V
カップリング		ディスクスペーサ （ホームフレックス）
カップリングガード		蝶番付密閉形
温度		-15~150℃（鋳鉄製） -29~150℃（SCS14製）

※はケーシング/鋳鉄製に適用します。

■特別付属品

相フランジ（鋼製又はステンレス製）*	圧力計
連成計	分解工具

※ ボルト・ナット各1台分付。

TLS

■特殊仕様

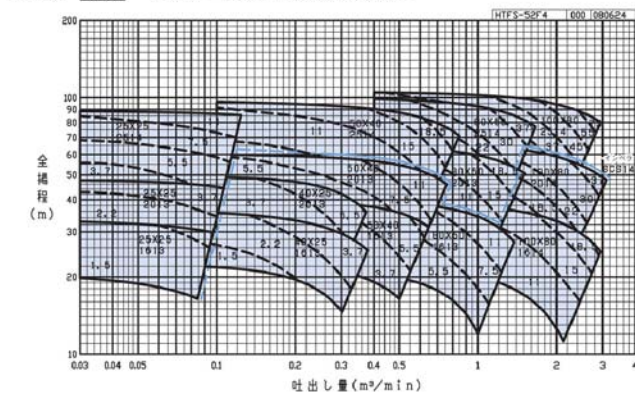
構造	軸封	メカニカルシール
材質	軸スリーブ	母材：SUS304, SUS316
変更	表面処理	コーティング材：ステライト、セラミック
電動機	変更	全閉防まつ形（屋外） 異電圧400V
カップリング		ディスクスペーサ （ホームフレックス）
カップリングガード		蝶番付密閉形
温度		-15~150℃（妻部ステンレス製） -29~150℃（SCS13製）

■特別付属品

相フランジ（鋼製又はステンレス製）*	圧力計
連成計	分解工具

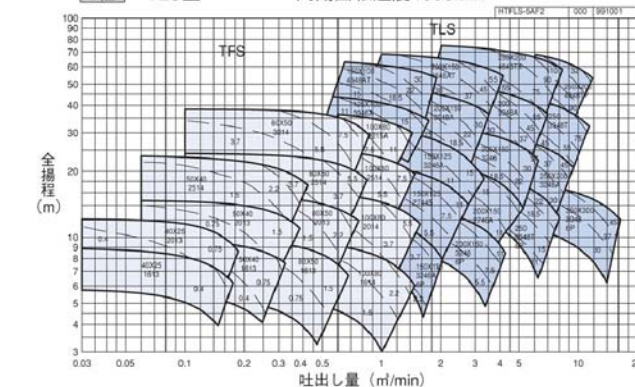
※ ボルト・ナット各1台分付。

■選定図 50Hz 2極 TFS型 同期回転速度3000min<sup>-1</sup>



50Hz 4極 TFS型・TLS型 同期回転速度1500min<sup>-1</sup>

6極 TLS型 同期回転速度1000min<sup>-1</sup>



注) 選定図内の特性は密度1.0kg/L、粘度4.3mPa·s (cP) 未満の場合を示します。