

TFS・TLS

TFS・TLS型ケミカル・ライトスラリー用渦巻ポンプ

TFS・TLS型ケミカル・ライトスラリー用渦巻ポンプ

TFS・TLS



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行えます。  
 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 温度 密度	清水 <sup>※1</sup> 、化学液 0~120℃ 0.7~1.0kg/L
許容押込圧力		0.3MPa [3kgf/cm] ただし(最高使用圧力-総切圧力)以下
最高使用圧力		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 羽根車軸封受 軸スリーブ	FC250 FC200/SCS14 SCS14 S35C SUS316 SUS316
電動機	相・極数 電圧 形式	三相・2/4極 200/220V 全閉防まつ形
設置場所		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20mg/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準じます。  
 ※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組
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組
外部注水配管	1組
ケーシング用ドレンプラグ	1組

■標準仕様

取扱液	液 温度 密度	清水 <sup>※1</sup> 、化学液 0~120℃ 0.7~1.0kg/L
許容押込圧力		0.3MPa [3kgf/cm] ただし(最高使用圧力-総切圧力)以下
最高使用圧力		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> 要部ステンレス製 ステンレス製
材料	ケーシング 羽根車軸封受 軸スリーブ	FC200 SCS13 SUS304 SUS304 SUS304
電動機	相・極数 電圧 形式	三相・4/6極 200/220V 全閉防まつ形
設置場所		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20mg/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準じます。  
 ※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組
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組
外部注水配管	1組
ケーシング用ドレンプラグ	1組
ブラケットドレン配管	1組
空気抜き弁	1組

TFS

■特殊仕様

構造変更	軸封	メカニカルシール
材料変更	軸スリーブ 表面処理	母材：SUS316 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400/440V
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（銅製又はステンレス製） <sup>※</sup>	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

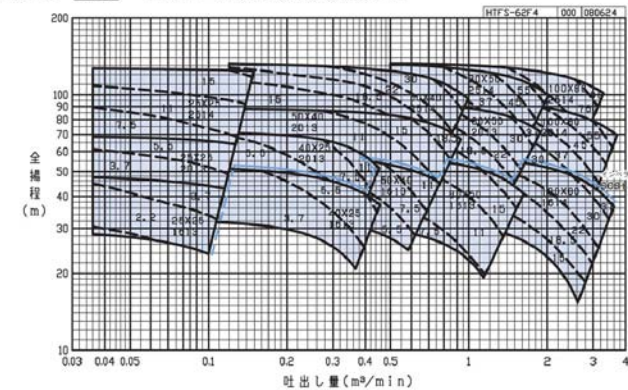
構造変更	軸封	メカニカルシール
材料変更	軸スリーブ 表面処理	母材：SUS304, SUS316 コーティング材：ステライト、セラミック
電動機変更		全閉防まつ形（屋外） 異電圧400/440V
カップリング		ディスクスペーサ （ホームフレックス）
カップリングガード		蝶番付密閉形
温度		-15~150℃（要部ステンレス製） -29~150℃（SCS13製）

■特別付属品

相フランジ（銅製又はステンレス製） <sup>※</sup>	圧力計
連成計	分解工具

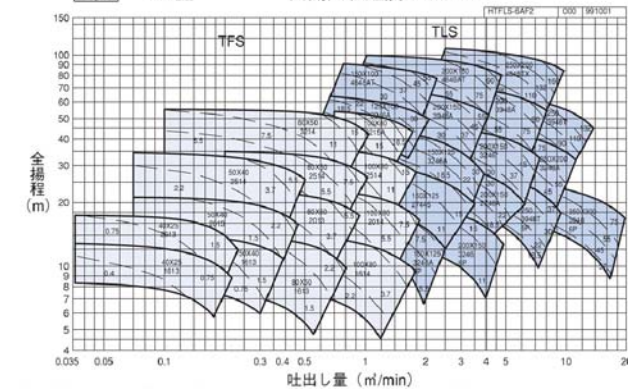
※ ボルト・ナット各1台分付。

■選定図 60Hz 2極 TFS型 同期回転速度3600min<sup>-1</sup>



60Hz 4極 TFS型・TLS型 同期回転速度1800min<sup>-1</sup>

6極 TLS型 同期回転速度1200min<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。

【リスト規制該当品】

本製品は仕様により「輸出貿易管理令に掲載の貨物」に該当します。輸出する場合は経済産業大臣の許可が必要です。