



効率的に混合・攪拌

側面据付攪拌機、タイプ ALS

用途

用途	典型例
媒体を均一に保つ	牛乳保存タンク、クリーム用タンク、混合製品タンク、UHT 製品保存タンクなど。
混合および液（溶解）	液体および液体混合、すなわち飲むヨーグルトおよびフルーツ混合タンク、フレーバーミルク混合タンク、シロップ混合タンクなど
固体分散	粉末状蛋白質 + オイル混合タンク、マイクロ塩 + ミルク製品混合タンクなど
けん濁状態	粒子のある液体、つまりジュースタンク、結晶化タンクなど
熱伝達	ディンプルジャケットを使った、タンク中の媒体の巡回（冷却または過熱）
乳製品発酵（凝塊の解体 + 混合）	ヨーグルトタンク、チーズ発酵タンク、生クリームなど



テクニカルデータ

モーター

用途に必要なモーターサイズおよび速度標準は IEC モーター IP55、他の種類についてはお問い合わせください。

標準塗装は RAL5010

電圧および周波数

3 × 380 - 420V、50Hz - 3 × 440V - 480V、60Hz の標準としてすべてのモーター電圧および周波数があります。

ギア

構成により、異なるギアの種類があります。

標準として通常の合成または鉱物油で充填、オプション：食品承認油 標準塗装は RAL5010

ご注文方法

次の情報が注文の際の適切なサイズおよび構成を保証するために必要です：

- タンク形状
- 製品特性
- 攪拌機の仕事
- 照会用フォームをご利用いただけます

物理データ

材質

利用可能な材質：

金属部品： AISI 316L（標準）
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
他の材料についてはお問い合わせください。

シール・ラバー部品

（O リングまたはペローズ）： EPDM
FPM/FEP（固定 O リング用のみ）
FPM
他の材料についてはお問い合わせください。

メカニカルシール部品： 炭素
炭素（FDA）
シリコン・カーバイド

証明書

3.1 材質証明/FDA 適合証明書は 21 CFR177 媒体と接触しているスチール/エラストマ部品によります

寸法

プロペラ標準直径範囲： Ø125 mm ~ 1900 mm。駆動ユニットおよびプロペラの指定寸法は、選択した実際の構成によります。



標準仕様

側面据付プロペラ攪拌機のアルファ・ラバルシリーズは、ほとんどすべてのお客様のニーズを満たす設計です。モジュール構成のため、攪拌機はサニタリー業界のあらゆる種類の適用に設計できます。モジュール構造は、EHEDG、USDA、FDA、3Aなどの欧州および米国の標準と規制に適合するように設計されています。

設定可能な設計

タイプ ALS 攪拌機的设计は完全に設定可能となっており、次の要素に分割することができます：

- 駆動部（駆動部 + シャフトサポート + シャフト直径）
- シール配置（オイルトラップ + シャフトシールタイプ）
- シャフト（長さ）
- エネルギー節約ホイール（プロペラタイプ + 表面仕上げ）
- オプション

各エレメントは幅広い特長を備えており、攪拌機をあらゆる用途や要件に合わせることが可能です。

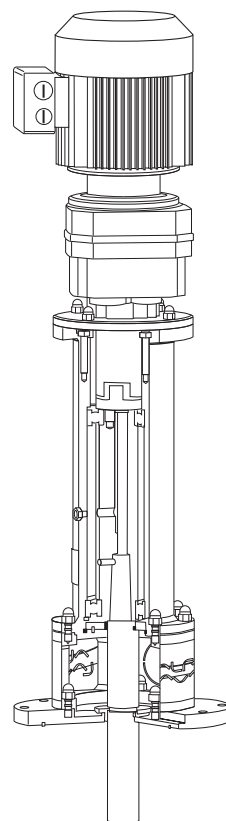
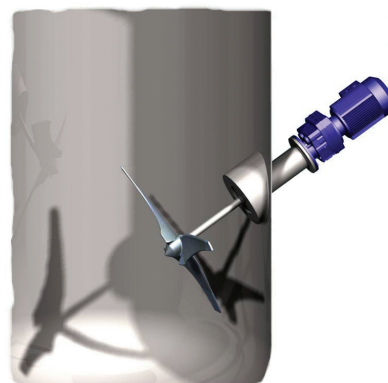
使いやすく収益性の高い設計

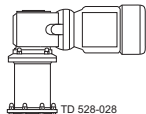
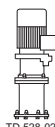
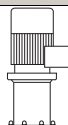
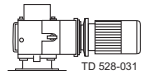
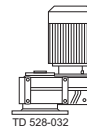
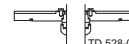
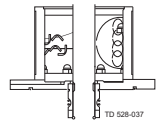
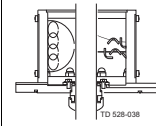
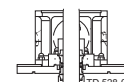
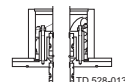
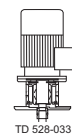
それぞれの構成には以下の例のように多数のメリットがあります。

操作の特長	なぜなら
低エネルギー消費	幅広い種類の効率の高いプロペラおよび駆動部ユニットにより、低い運行コスト用に設計することができる
滑らかな送液	幅広い種類の効率の高いプロペラにより、低い剪断操作用に設計することが可能

サニタリー機能	なぜなら
簡単に外側を洗浄できる	ステンレス製のベアリング・フレーム設計、O-リングシール（洗浄用）
タンク内の接続（リスク・ゾーン）を回避することが可能	駆動部シャフトおよび特別な内部シャフト接続のあるベアリング・フレーム駆動部は、タンクの中にフランジ結合がない
優れた廃水特性 洗浄が簡単	内部部品に平面や溝がない 刃と滑らかな表面の間に陰になる部分がない

メンテナンス機能	なぜなら
すべての保守（シャフトシールやベアリングなどの消耗部品の交換）はタンクの外側から行うことができます	取り外し可能なシャフト付のベアリングフレームドライバは、タンクの外側から取り外すことができます
簡単に分解可能	スパイダー・タイプ結合およびステンレス製部品の使用（腐食がない）



型式ALS	構成						側面据付攪拌機
駆動部 ベアリングフレーム サイズ = xx シャフト径 = yy (xx = yy の場合は 使用しない) 説明 (アプリケーションによ り電源、速度およびシャ フト直径が変わる)	 TD 528-028 -ME-GR-Bxx(/yy) ステンレスチールベ アリングフレームおよび 直角ギアボックス	 TD 528-029 -ME-GO-Bxx(/yy) ステンレス製ベアリン グフレームおよび同軸 ギアボックス	 TD 528-019 -ME-Bxx(/yy) ステンレス製ベアリン グ・フレームおよびモー ター直結駆動部	 TD 528-031 -ME-GR-yy 直角ギアボックス、ギア ボックスの中空シャフト のシャフトに取り付け	 TD 528-032 -ME-GP-yy パラレル・シャフト・ギ アボックス、ギアボック スの中空シャフトのシャ フトに取り付け		
シール配置 説明 (下部フランジおよび シール素材はアプリケー ションによる)	 TD 528-035 F-SI- タンク・フランジ、排水、オ イル・トラップ(ギア付パ ージョンのみ)およびシャフ トシールに対する O-リン グシール付シール・フラン ジ: シングル・メカニカ ル・ペローズ・シール	 TD 528-036 F-S2- タンク・フランジ、排水、オ イル・トラップ(ギア付パ ージョンのみ)およびシャフ トシールに対する O-リン グシール付シール・フラン ジ: シングル・メカニカ ル・非ペローズ・シール	 TD 528-037 LF-S1- ランタン(スベアー)、タ ンク・フランジ、排水、オイ ル・トラップ(ギア付パ ージョンのみ)およびシャフ トシールに対する O リン グシール付シール・フラン ジ: シングル・メカニカ ル・ペローズ・シール	 TD 528-038 LF-S2- ランタン(スベアー)、タ ンク・フランジ、排水、オイ ル・トラップ(ギア付パ ージョンのみ)およびシャフ トシールに対する O リン グシール付シール・フラン ジ: シングル・メカニカ ル・非ペローズ・シール	 TD 528-012 LF-D- ランタン(スベアー)、タ ンク・フランジ、排水、オイ ル・トラップおよびシャフ トシールに対する O リン グシール付シール・フラン ジ: 高圧アプリケーション および滅菌使用のための ダブル・メカニカル・シール	 TD 528-013 LF-DT- ランタン(スベアー)、タ ンク・フランジ、排水、オ イル・トラップおよびシャ フトシールに対する O リ ングシール付シール・フ ランジ: 低圧アプリケー ション用ダブル・メカニカ ル・シール(タンデム)	 TD 528-033 -ME-yyLF-S1- ダイレクト・モーター駆動 部、シャフトは直接モー ターに接続、ランタン(ス ベアー)、タンク・フラン ジに対する O-リング シール付シール・フラン ジ、排水およびシャフト シール: シングル・メカニ カル・ペローズ・シール
シャフト 長さ = IIII 説明 (材料はアプリケー ションによる)	 TD 528-034 -SSIII- SS シャフト(長さはアプ リケーションによる)						
エネルギー保 存ホイール 直径 = vvv (125 mm ~ 1900 mm) 説明 (材料はアプリケー ションによる)	 TD 528-001 -PwwD3P 3 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨標準: Ra < 08 μm	 TD 528-001 -PwwD3PE 3 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨および電解研磨標 準: Ra < 08 μm	 TD 528-001a -PwwD3G 3 枚刃プロペラ、仕上 げ: ショット・ピーン				
オプション 説明	 TD 528-005 溶接フランジ 取り付けピン・ボルトよ びナットを含む	 TD 528-006 ブラインド・フランジ 支給範囲 O リング・シール	 TD 528-007 モーター/ギアモ ーター用カバー ステンレス・スチールのカ バーは駆動部の種類に より、異なる形があります	S スベアー・パーツ・キット 標準スベアー・パーツ・キット			

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE00218ja 1211

© Alfa Laval

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトで絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。