



効率的に混合・攪拌

アルファ・ラバル 下部据付攪拌機、タイプ ALB

用途

用途	典型例
媒体を均一に保つ	ミルク保存タンク、混合製品タンク、UHT 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 + 液体混合タンクなど
けん濁状態	粒子のある液体、つまりジュースタンク
熱伝達	ディンブ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）



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 RAL5010 のとおり。

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

ATEX-オプション

ATEX 環境対応認証 (94/9/EC 指令準拠、適合宣言書付き) の攪拌機も納品可能です。

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
- 攪拌機のタスク
- 照会用フォームをご利用いただけます



物理データ

材質

接液部に対して利用可能な素材の範囲を一覧表示：

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。

選択した実際の構成により、特定の材料の選定は変わります。

材質証明-オプション

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。

駆動部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

下部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 ALB 攪拌機の設計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。

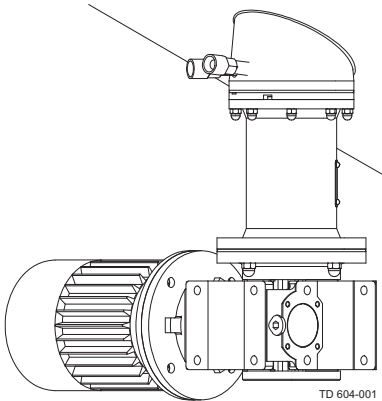
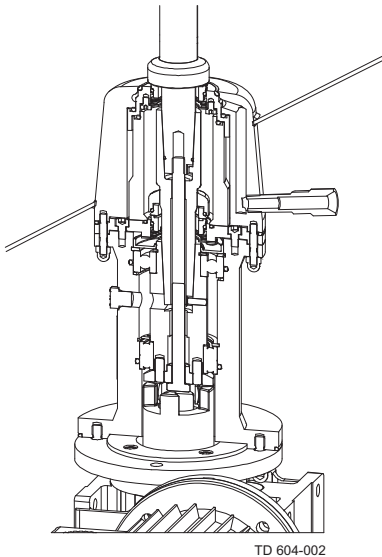
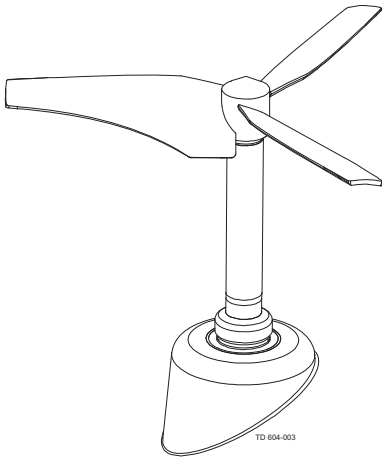
使いやすく収益性の高い設計

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）は最小限にすることができる	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
固定および回転シールの両方が、運転中に殺菌される	フラッシングされた無菌シールシステム付の独特なコーン形状のシール配置
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

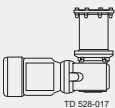
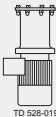
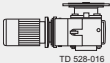
メンテナンス機能	なぜなら
すべての保守（シャフトシールやベアリングなどの消耗部品の交換）はタンクの外側から行うことができます	取り外し可能なシャフト付のベアリングフレームドライバは、タンクの外側から取り外すことができる
簡単に分解可能	スパイダー・タイプ結合およびステンレス・スチール部品の使用



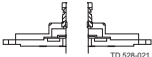
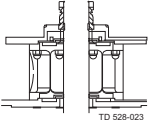
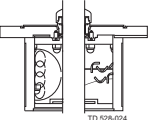
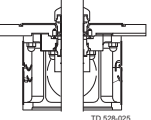
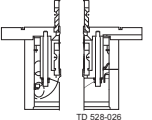
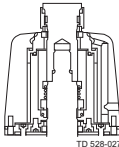
タイプ ALB

構成

下部据付攪拌機

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 (用途により電源、速度およびシャフト直径が変わる)				
	 TD 528-017 -ME-GR-Bxx (/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 528-018 -ME-GC-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 528-016 -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

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 528-021 F-S1- タンク・フランジ、排水、液体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：シングル・メカニカル・ペローズ・シール	 TD 528-022 F-S2- タンク・フランジ、排水、液体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：シングル・メカニカル・非ペローズ・シール	 TD 528-023 LF-S1- ランタン（スペーサー）、タンク・フランジ、排水、液体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：シングル・メカニカル・ペローズ・シール	 TD 528-024 LF-S2- ランタン（スペーサー）、タンク・フランジ、排水、液体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：シングル・メカニカル・非ペローズ・シール	 TD 528-025 LF-D- ランタン（スペーサー）、タンク・フランジ、排水、液体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 528-026 LF-DT- ランタン（スペーサー）、タンク・フランジ、排水、液体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 528-027 C-D- コーン形状の溶接フランジ、溶接フランジと攪拌機シール・ハウス間のフラッシングされた O-リング・シール、排水、液体トラップおよびシャフトシール：高圧アプリケーションおよび滅菌使用のためのダブル・メカニカル無菌シール

シャフト 長さ = IIII	 TD 528-000 -SIII-		
	説明 (材料はアプリケーションによる)	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ル

直径 = vv (125 mm ~ 1900 mm) 説明 (材料は用途による)	 TD 528-001 -PwwU3P 3 枚刃プロペラ、仕上げ：研磨標準：Ra < 08 μm	 TD 528-001 -PwwU3PE 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 -PwwU3G 3 枚刃プロペラ、仕上げ：ショット・ピーニング	

オプション	 TD 528-005 溶接フランジ	 TD 528-006 ブラインド・フランジ	 TD 528-007 モーター/ギアモーター用カバー	S スベア・パーツ・キット
	説明 取り付けピン・ナットおよびボルトを含む	シール O リングを含む	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	標準スベア・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。

ESE00217ja 1507

© 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。