



効率的に混合・攪拌

上部据付攪拌機、タイプ ALTB

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）
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

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

物理設計

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

磨耗ブッシング

(下部定常ベアリング)： PTFE (BS1P/BS1G)
PVDF (BS2P)

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

下部定常ベアリング付上部据付プロペラ攪拌機のアルファ・ラバルレンジは、ほとんどすべてのお客様のニーズを満たす設計です。タイプ ALTB 攪拌機は下部定常ベアリングと呼ばれている、タンク内のシャフトサポートを特長としています。標準タイプ ALTB の攪拌機は内部シャフトサポートがない攪拌機より安くなります。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。

アルファ・ラバルは攪拌機に関するその他のソリューションも用意していますので、ご覧ください。

- タイプ ALT、上部据付攪拌機
- タイプ ALS、側面据付攪拌機
- タイプ ALB、下部据付攪拌機

詳しくは、別途製品データシートをご覧ください。

設定可能な設計

タイプ ALTB 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）
- 下部定常ベアリング（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。タイプ ALTB 構成については、次のページを参照してください。

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	

サニタリー機能	なぜなら
タンク内の接続（リスク・ゾーン）を回避することが可能	プロペラはシャフトに溶接することが可能 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
優れた廃水特性	
洗浄が簡単	

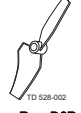
メンテナンス機能	なぜなら
簡単に下部ベアリングを交換	磨耗ブッシングは攪拌機のドライブを解体することなく交換可能



BS1P



BS2P

タイプ ALTB		構成			上部据付攪拌機、下部定常ベアリング付	
駆動部		 TD 528-014	 TD 528-014	 TD 528-015		
シャフト直径 = yy 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)		-ME-GR-yy 直角ギアドライブ、ギア ボックスの中空シャフトに シャフト取り付け(ヘッド ルームが非常に少ないア プリケーション用)	-ME-GW-yy ウォームギアドライブ、ギ アボックスの中空シャフト にシャフト取り付け(ヘッ ドルームが非常に少ない アプリケーション用)	-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		 TD 528-009	 TD 528-010	 TD 528-011	 TD 528-012	 TD 528-013
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)		F-R- タンク・フランジ、排水、オイ ル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 大気圧タ ンク用ラジアルシール	LF-R- ランタン(スペーサー)、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: 大気圧 タンク用ラジアルシール	LF-S- ランタン(スペーサー)、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 /低圧アプリケーション用、 シングル・メカニカル・ドラ イ・ランニング・シール	LF-D- ランタン(スペーサー)、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	LF-DT- ランタン(スペーサー)、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)
シャフト		 -SSlll- SS シャフト(長さはアプリ ケーションによる)				
長さ = llll 説明 (材料はアプリケーションによる)						
エネルギー保存ホイール		 TD 528-001a	 TD 528-001a	 TD 528-001a	 TD 528-002	 TD 528-002
数 = n 直径 = vvv (125 mm ~ 1900 mm) 説明 (材料はアプリケーションによる)		-nPWvD3P 3 枚刃プロペラ、 仕上げ: 研磨 規格: Ra < 08 μm	-nPWvD3PE 3 枚刃プロペラ、 仕上げ: 研磨および 電解研磨: 規格: Ra < 08 μm	-nPWvD3G 3 枚刃プロペラ、 仕上げ: ショット・ピーン	-nPWvD2P 2 枚刃プロペラ、 仕上げ: 研磨 規格: Ra < 08 μm	-nPWvD2PE 2 枚刃プロペラ、 仕上げ: 研磨および 電解研磨: 規格: Ra < 08 μm
下部定常ベアリング		 TD 528-003	 TD 528-003a	 TD 528-001		
説明 (材料はアプリケーションによる)		-BS1P 下部定常ベアリング、 PTFE プッシング付 仕上げ: 研磨 規格: Ra < 08 μm	-BS1G 下部定常ベアリング、 PTFE プッシング付 仕上げ: ショット・ピーン	-BS2P サニタリー下部定常ベア リング、PVDF プッシング付 仕上げ: 研磨 規格: Ra < 08 μm		
オプション		 TD 528-003	 TD 528-003	 TD 528-007	S	
説明		溶接フランジ 取り付けピン・ナットおよ びボルトを含む	ブラインド・フランジ シール O リングを含む	カバー モーター/ギア・モーター 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	スペア・パーツ・キット 標準スペア・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。

ESE00215ja 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。