

アルファ・ラバル 上部据付攪拌機、タイプ ALT

Efficient Mixing and Agitation

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

アジテータ適合宣言書によるATEX環境で使用するために承認されることができます。

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

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

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

上部据付プロペラ式攪拌機のアルファ・ラバレンジは、ほとんどすべてのお客様のニーズを満たす設計です。ALT 型攪拌機は下部からのサポートのない、ぶら下がり型シャフトを特長としています。モジュラー構成のために、攪拌機は衛生業界のあらゆる種類の適用に設計できる。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。

- ALTB型、上部据付攪拌機、下部固定ベアリング付
 - 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。

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。

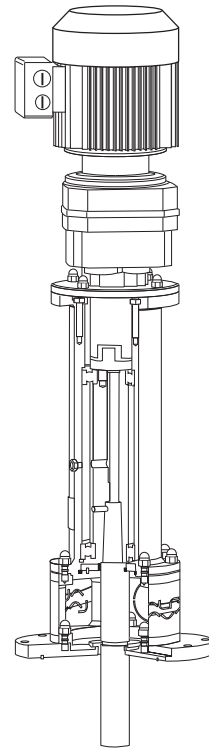
操作の特長	なぜなら
低エネルギー消費	幅広い種類の効率の高いプロペラおよび駆動部ユニットにより、低い運行コスト用に設計することができる
滑らかな送液	幅広い種類の効率の高いプロペラにより、低い剪断操作用に設計することが可能
衛生的な特徴	なぜなら
簡単に外側を洗浄できる	ステンレス製のベアリング・フレーム設計、O-リングシール(洗浄用)
タンク内の接続(リスク・ゾーン)を回避することが可能	駆動部シャフトおよび特別な内部シャフト接続のあるベアリング・フレーム駆動部は、タンクの中にフランジ結合がない
優れた廃水特性 洗浄が簡単	内部部品に平面や溝がない 刃と滑らかな表面の間に陰になる部分がない
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る	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製部品の使用(腐食がない)

設定可能な設計

タイプ ALT 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事が可能です。



タイプ ALT

構成

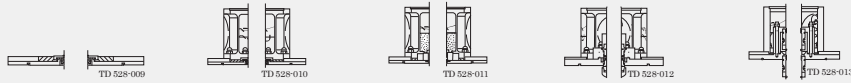
上部据付攪拌機

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)

-ME-GR-Bxx(/yy) ステンレス製ベアリング・フレームおよび直角ギアボックス(上部に余裕があまりない用途)	-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	-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	-ME-yy モーター直結駆動部、シャフトは直接モーターに接続	-ME-GR-yy -ME-GW-yy 直角(GR)またはウォームギア(GW)駆動部、ギアボックスの中空シャフトにシャフト取り付け(丈夫に余裕が非常に少ない用途)	-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



F-R タンク・フランジ、排水、オイル・トラップ(ギア付バージョンのみ)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: 大気圧タンク用ラジアルシール	LF-R ランタン(スベークサー)、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(スベークサー)、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・ドレイ・ランニング・シール	LF-D ランタン(スベークサー)、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(スベークサー)、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)
---	---	--	---	--

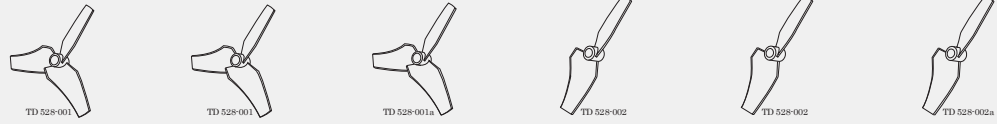
シャフト



長さ = IIII
説明 SS シャフト(長さはアプリケーションによる)
(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

番号 = n
直径 = vvv (125 mm ~ 1900 mm)



TPWVD3P 3 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨標準: Ra < 0.8 μm	TPWVD3PE 3 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨および電解研磨標準: Ra < 0.8 μm	TPWVD3G 3 枚刃プロペラ、仕上げ: ショット・ピーン	TPWVD2P 2 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨標準: Ra < 0.8 μm	TPWVD2PE 2 枚刃プロペラ、仕上げ: 研磨および電解研磨標準: Ra < 0.8 μm	TPWVD2G 2 枚刃プロペラ、仕上げ: ガラス・ショット・ピーン
---	---	--	---	---	--

オプション



S

溶接フランジ 説明 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 説明 シール Oリングを含む	モーター/ギアモーター用カバー 説明 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 説明 標準スペア・パーツ・キット
---	-------------------------------------	---	--