



高效混合与搅拌

底装式搅拌器，ALB 型

应用领域

应用	典型示例
使介质保持均匀	储奶罐、混合产品罐、UHT 产品储藏罐等等。
混合与溶解	液体与液体混合（即，饮用酸奶与果汁的混合罐、调味奶的混合罐、果汁的混合罐等等）。
固体分散	粉末 + 液体混合罐等
悬浮物	带微粒的液体（即，果汁罐）
热传递	介质通过蜂窝状的夹套（冷却或加热）在罐中循环



技术数据

电机

进行作业所需的电机额定功率和速度。
标配带有 IEC 电机 IP55，可根据客户要求提供其他型式。
标配带有喷漆的 RAL5010。

电压和频率

标配适用于 3x380 至 420V，50Hz – 3x440V 至 480V，60Hz。
提供有所有电机的电压和频率。

齿轮

根据配置提供有不同的齿轮类型。
标配加注有正常合成或矿物油，选配：食品级的油。标配带有喷漆的 RAL5010。

ATEX – 选件

可提供获准用于 ATEX 环境的搅拌器（带符合性声明），符合指令 94/9/EC。

订购

必须提供以下信息，以确保要订购的尺寸和配置正确无误：

- 储罐几何形状
- 产品属性
- 搅拌器的任务
- 提供查询表格

物理数据

材料

列出适用于过流部件的各种材料：

钢制部件： AISI 316L（标准型）
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
可根据用户要求提供其他材料。

密封件橡胶部件

（O 型环或波纹管）： EPDM
FPM/FEP（仅适用于固定 O 型环）
FPM
可根据客户要求提供其他材料。

具体选择哪些材料将取决于选择的实际配置。

材料合格证 – 选件

3.1 材料合格证/FDA 符合性说明，符合与接触介质的钢质/橡胶部件有关的 21 CFR177 标准。

尺寸

标准叶轮直径范围：ø125 mm 至 1900 mm。
驱动装置和叶轮的具体尺寸将取决于所选的实际配置。



标准设计

阿法拉伐底装式叶轮搅拌器系列产品具有独特的设计，基本上可满足每个客户的需求。由于其模块化的构造，可将该搅拌器设计用于卫生性行业中的所有类型的应用。模块化的结构设计，是为了便于同时符合欧洲和美国的标准和法规，例如 EHEDG、USDA、FDA、3A 等等。

可配置式设计

ALB 型搅拌器设计为全面可配置型，可配置的元素如下：

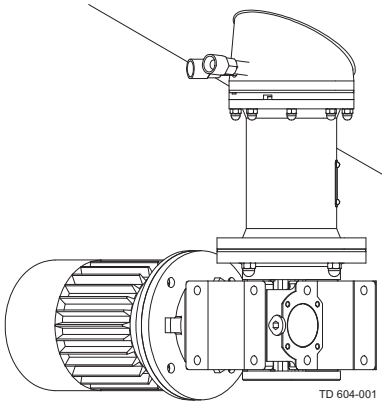
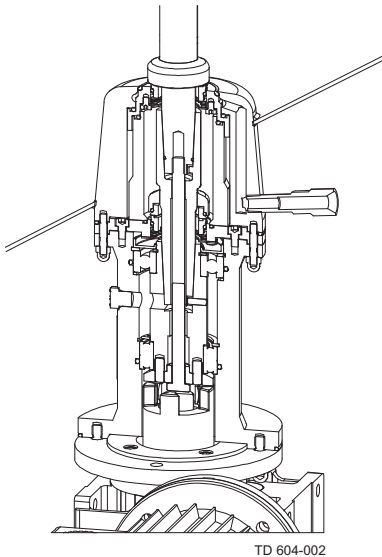
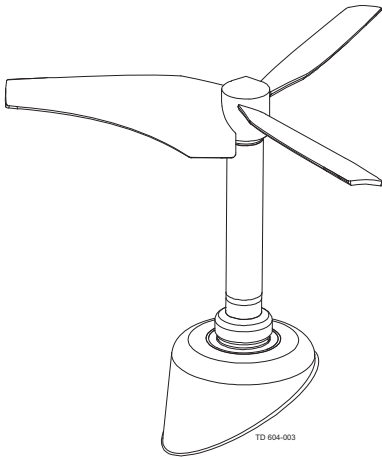
- 驱动装置（驱动 + 轴支撑 + 轴直径）
- 密封装置（集油器 + 轴封类型）
- 轴（长度）
- 节能叶片（叶轮类型 + 表面处理）
- 选件

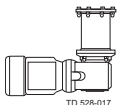
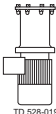
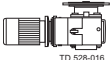
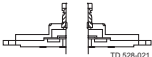
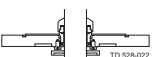
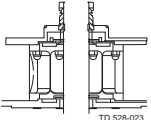
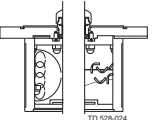
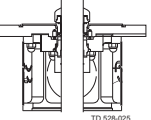
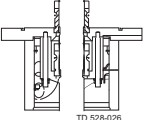
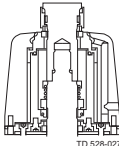
每个元件都有各种不同特征的产品可供选择，可根据各种应用和需求量身定做搅拌器。

设计上的优点和亮点

多种配置提供了许多优点，具体见下方的示例：

运行特点	原因
低能耗	可提供多种高效的叶轮和驱动装置，使其有可能设计出低运行成本的产品
温和的产品处理	可提供多种高效的叶轮，使其有可能设计出低剪力运行的产品
卫生特性	原因
便于外部清洁	不锈钢轴承架设计，带 O 形环（用于冲洗）
可最大限度减少储罐内部（风险区域）的接头	轴承架使用驱动轴和特殊的内轴连接驱动，储罐内不必配备法兰联轴器
运行过程中，所有密封件（包括固定和旋转密封件）都会进行灭菌。	独特的锥形密封装置（带注水式无菌密封系统）
卓越的自滴干特性	内部部件上无平面或凹槽
便于清洁	叶片和平滑表面之间无内部阴影
维护特性	原因
所有维修（更换诸如轴封、轴承之类的磨损部件）均可在储罐外部完成	轴承架通过可从储罐外部拆卸的可拆卸式轴驱动。
便于拆卸	使用星型联轴器和不锈钢部件



ALB 型	配置						底装式搅拌机
驱动装置 轴承架规格 = xx 轴直径 = yy (如果 xx = yy, 则不使用) 说明 (功率、速度和轴直径取决于具体的应用)	 -ME-GR-Bxx(/yy) 直角齿轮箱, 轴安装在齿轮箱的空心轴内	 -ME-GQ-Bxx(/yy) 不锈钢轴承架和同轴齿轮箱	 -ME-Bxx(/yy) 不锈钢轴承架和直接电机驱动	 -ME-GR-yy 直角齿轮箱, 轴安装在齿轮箱的空心轴内			
密封装置	 F-S1- 带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 单端机械波纹密封	 F-S2- 带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 单端机械非波纹密封	 LF-S1- 套环(隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 单端机械波纹密封	 LF-S2- 套环(隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 单端机械非波纹密封	 LF-D- 套环(隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 用于高压应用和无菌用途的双端机械式密封件	 LF-DT- 套环(隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集液器和轴封: 用于低压应用的双端机械式密封件(串联)	 C-D- 锥形焊接法兰, 焊接法兰与搅拌机轴封座之间的注水式 O 型环密封件, 排放口、集液器和轴封: 用于高压应用和无菌用途的双端机械式无菌密封件
轴 长度 = llll 说明 (材质取决于具体的应用)	 -S1111- SS 轴, 长度取决于具体的应用						
节能叶片 直径 = vvv (125 mm 至 1900 mm) 说明 (材质取决于具体的应用)	 -PvvvU3P 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光, 标准: $Ra < 0.8 \mu m$	 -PvvvU3PE 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光和电抛光, 标准: $Ra < 0.8 \mu m$	 -PvvvU3Q 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 喷丸				
选配	 焊接法兰 包括安装螺母和螺栓	 盲板法兰 包括密封 O 形环	 电机/齿轮电机盖 不锈钢端盖 - 根据驱动类型的不同, 形状也不同	S 备件套装 标准备件套装			

如何联系 Alfa Laval

所有国家（或地区）的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。