



高效混合与搅拌

顶装式搅拌器，ALT 型

应用领域

应用	典型示例
使介质保持均匀	储奶罐、奶油罐、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	蛋白质粉 + 奶混合罐、微盐 + 奶产品混合罐等等。
悬浮物	带微粒的液体（即，果汁罐、结晶罐等等）。
热传递	介质通过蜂窝状的夹套（冷却或加热）在罐中循环
乳品发酵（打碎凝块并混合）	酸奶罐、奶酪培养罐、crème fraîche（法式酸奶油）等等。



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

提供的材料

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。

机械密封部件：

碳
 碳（FDA）
 碳化硅

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

阿法拉伐顶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。ALT 型搅拌器特有无底部支撑的自由悬挂轴。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法规和标准，例如 EHEDG、USDA、FDA、3A 等等。请注意，阿法拉伐还可提供其他的搅拌器解决方案：

- ALTB 型，带底部支撑轴承的顶装式搅拌器
- ALS 型，侧装式搅拌器。
- ALB 型，底装式搅拌器。

更多信息，请参见单独的“产品数据表”。

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）
可回避储罐内部（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
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

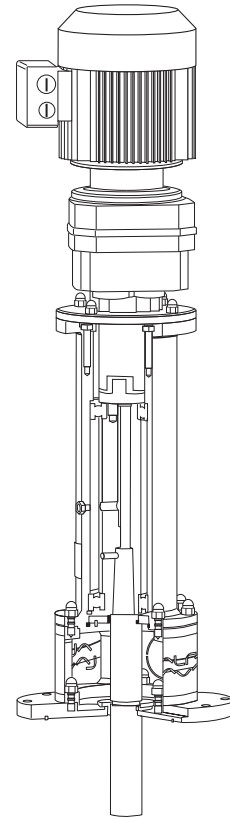
维护特性	原因
所有维修（更换诸如轴封、轴承之类的磨损部件）均可在储罐外部完成。	轴承架通过可从储罐外部拆卸的可拆卸式轴驱动。
便于拆卸	使用星型联轴器和不锈钢部件（无腐蚀）

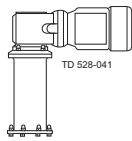
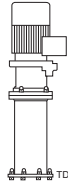
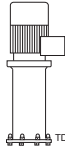
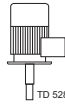
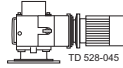
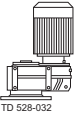

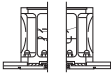
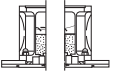
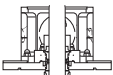
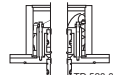




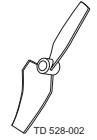
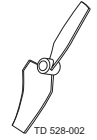
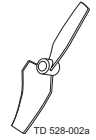




可配置式设计

ALT 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。



ALT 型	配置					顶装式搅拌器
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)	 TD 528-041 -ME-GR-Bxx (/yy) 不锈钢轴承架和直角齿轮箱 (用于低顶部空间安装)	 TD 528-042 -ME-GC-Bxx (/yy) 不锈钢轴承架和同轴齿轮箱	 TD 528-043 -ME-Bxx (/yy) 不锈钢轴承架和直接电机驱动	 TD 528-044 -ME-yy 直接电机驱动, 轴与电机直连	 TD 528-045 -ME-GR-yy -ME-GW-yy 直角 (GR) 或蜗杆 (GW) 齿轮驱动, 轴安装在齿轮箱的空心轴上 (用于极低顶部空间安装)	 TD 528-032 -ME-GP-yy 平行轴齿轮箱, 轴安装在齿轮箱的空心轴内
密封装置 说明 (下部法兰和密封件材料取决于具体的应用)	 TD 528-009 F-R- 带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集油器 (仅限齿轮驱动版本) 和轴封: 用于常压储罐的径向密封件	 TD 528-010 LF-R- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集油器和轴封: 用于常压储罐的径向密封件	 TD 528-011 LF-S- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集油器和轴封: 用于高/低压应用的单端机械式空转密封件	 TD 528-012 LF-D- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集油器和轴封: 用于高压应用和无菌用途的双端机械式密封件	 TD 528-013 LF-DT- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排放口、集油器和轴封: 用于低压应用的双端机械式密封件 (串联)	
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 数量 = n 直径 = vvv (125 mm 到 1900 mm) 说明 (材质取决于具体的应用)	 TD 528-001 -nPvvvD3P 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	 TD 528-001 -nPvvvD3PE 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光和电抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	 TD 528-001a -nPvvvD3G 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 喷丸	 TD 528-002 -nPvvvD2P 2 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	 TD 528-002 -nPvvvD2PE 2 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光和电抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	 TD 528-002a -nPvvvD2G 2 - 叶片式叶轮, 表面处理: 玻璃喷丸
选配 说明	 TD 528-005 焊接法兰 包括安装螺母和螺栓	 TD 528-006 盲板法兰 包括密封 O 形环	 TD 528-007 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。