



高效混合与搅拌

阿法拉伐 侧装式搅拌器，ALS 型

应用

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。

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

证书

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

叶轮标准直径范围。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

阿法拉伐侧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

ALS 型搅拌器设计为全面可配置型，可配置的元素如下：

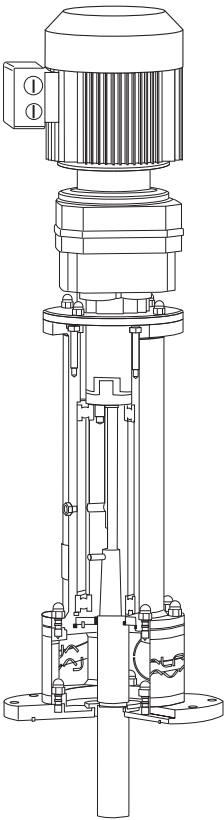
- 驱动装置（驱动 + 轴支撑 + 轴直径）
- 密封装置（集油器 + 轴封类型）
- 轴（长度）
- 节能叶片（叶轮类型 + 表面处理）
- 选件

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：

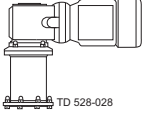
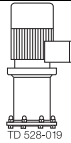
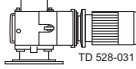
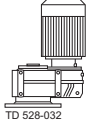
运行特点	原因
低能耗	可提供多种高效的叶轮和驱动装置，使其有可能设计出低运行成本的产品
温和的产品处理	可提供多种高效的叶轮，使其有可能设计出低剪力运行的产品
卫生特性	原因
便于外部清洁	不锈钢轴承架设计，带 O 形环（用于冲洗）
可回避储罐内部（风险区域）的接头	轴承架使用驱动轴和特殊的内轴连接驱动，储罐内不必配备法兰联轴器
卓越的自滴干特性 便于清洁	内部部件上无平面或凹槽 叶片和平滑表面之间无内部阴影
维护特性	原因
所有维修（更换诸如轴封、轴承之类的磨损部件）均可在储罐外部完成。	轴承架通过可从储罐外部拆卸的可拆卸式轴驱动。
便于拆卸	使用星型联轴器和不锈钢部件（无腐蚀）

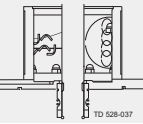
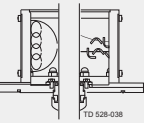
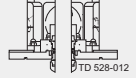
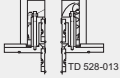
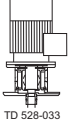


类型 ALS

配置

侧装式搅拌机

驱动装置 轴承架规格 = xx 轴直径 = yy (如果 xx = yy, 则不使用)	 TD 528-028	 TD 528-029	 TD 528-019	 TD 528-031	 TD 528-032
说明 (功率、速度和轴直径取决于具体的应用)	-ME-GR-Bxx (/yy) 不锈钢轴承架和直角齿轮箱	-ME-GC-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	-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	 TD 528-035	 TD 528-036	 TD 528-037	 TD 528-038	 TD 528-012	 TD 528-013	 TD 528-033
说明 (下部法兰和密封件材料取决于具体的应用)	F-S1- 带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口、集油器 (仅限齿轮驱动版本) 和轴封: 单端机械波纹密封	F-S2- 带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口、集油器 (仅限齿轮驱动版本) 和轴封: 单端机械波纹密封	LF-S1- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口、集油器 (仅限齿轮驱动版本) 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, 排出口、集油器 (仅限齿轮驱动版本) 和轴封: 单端机械波纹密封	LF-D- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口、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 (串联)	LF-DT- 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口、集油器和轴封: 用于低压应用的双端机械式密封件 (串联)	-ME-yyLF-S1- 直接电机驱动, 轴与电机直连, 套环 (隔圈)、带 O 型圈的配对密封法兰, 排出口和轴封: 单端机械波纹密封

轴	 TD 528-034	-S1111- SS 轴, 长度取决于具体的应用
长度 = 1111 说明 (材质取决于具体的应用)		

节能叶片 直径 = vvv (125 mm 至 1900 mm)	 TD 528-001	 TD 528-001	 TD 528-001a		
说明 (材质取决于具体的应用)	-PvvvD3P 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	-PvvvD3PE 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 抛光和电抛光, 标准: Ra < 0.8 μm	-PvvvD3G 3 - 叶片式叶轮, 表面处理: 喷丸		

选配	 TD 528-005	 TD 528-006	 TD 528-007	S 备件套装 标准备件套装
说明	焊接法兰 包括安装螺栓和螺母	盲板法兰 包括 O 环密封件	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	



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。