



Mezclado y agitación eficaces

Agitadores de montaje inferior tipo ALB

Aplicaciones

Aplicación	Ejemplos típicos
Mantenimiento de medios homogéneos	Depósitos de almacenamiento de leche, depósitos de productos mezclados, depósitos de almacenamiento de productos UHT, etc.
Mezclado y soluciones (disoluciones)	Fluido y mezcla de fluidos, es decir, tanques de yogur líquido y mezcla de frutas, tanques de mezcla de leche con sabores, depósitos de mezcla de sirope, etc.
Dispersión de sólidos Suspensión	Polvo + depósitos de mezcla de fluidos, etc. Fluidos con partículas, por ejemplo, tanques de zumo
Transmisión de calor	Circulación de medios en tanques con cobertura con rebaje (refrigeración o calentamiento)



DATOS TÉCNICOS

Motor

Tamaño y velocidad del motor según requiera el servicio.
Estándar con motor IEC IP55, otros tipos previa solicitud.
Estándar RAL5010 pintado.

Voltaje y frecuencia

Estándar con valores entre 3x380 a 420 V, 50 Hz - 3x440 V a 480 V, 60 Hz.
Están disponibles todos los voltajes y frecuencias de motor.

Engranajes

Disponibles distintos tipos de engranajes según la configuración.
Como el estándar relleno con aceite normal sintético o mineral, opcional: Aceite aprobado para alimentación. Como RAL5010 estándar pintado.

ATEX: Opción

Los agitadores pueden entregarse aprobados por el entorno ATEX con declaración de conformidad según la directiva 94/9/EC, aprobado según las categorías ATEX.

Pedidos

La siguiente información es necesaria para garantizar un tamaño y configuración correctos para el pedido:

- Geometría del tanque.
- Propiedades del producto
- Función del agitador
- Los formularios de información están disponibles

DATOS FÍSICOS

Materiales

Lista de gama de materiales disponibles para los componentes bañados:

Piezas de acero: AISI 316L (estándar)
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
Otros materiales disponibles
previa solicitud.

Piezas de caucho del cierre
(juntas tóricas o fuelles): EPDM
FPM/FEP (sólo para juntas
tóricas fijas)
FPM
Otros materiales bajo pedido.

La selección específica de materiales dependerá de la configuración real seleccionada.

Certificado de materiales: Opción

3.1 Certificados de material/Declaración de conformidad de la FDA según el 21 CFR177 relativo a las piezas de acero/elastómero en contacto con el medio

Dimensiones

Rango del diámetro de la hélice estándar: De Ø125 mm a 1.900 mm.
Las dimensiones específicas de la unidad de accionamiento y de la(s) hélice(s) dependerán de la configuración real seleccionada.



Diseño estándar

La gama de Alfa Laval de agitadores de hélice de montaje inferior está diseñada para satisfacer los requisitos de casi todos los clientes. Gracias a su diseño modular, los agitadores se pueden utilizar en cualquier tipo de aplicación dentro de la industria sanitaria. El diseño modular se ha desarrollado para cumplir con las normativas europeas y estadounidenses correspondientes, tales como EHEDG, USDA, FDA, 3A, etc.

Diseño configurable

Tipo ALB, el diseño del agitador es totalmente configurable y está dividido en los elementos siguientes:

- Accionamientos (accionamiento + soporte de eje + diámetro de eje)
- Sistemas de cierre (depósito de separación de aceite + tipo de cierre axial)
- Eje (longitud)
- Láminas de ahorro energético (tipo de hélice + acabo de la superficie)
- Opciones

Cada elemento posee una amplia gama de características diferentes que posibilitan adaptar el tamaño del agitador a todas las aplicaciones y requisitos.

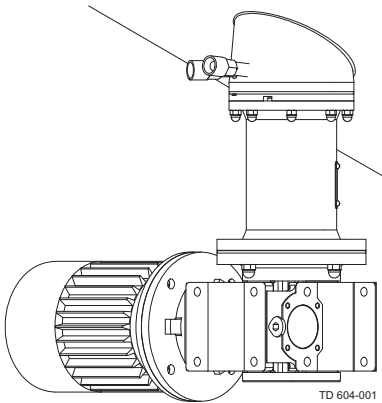
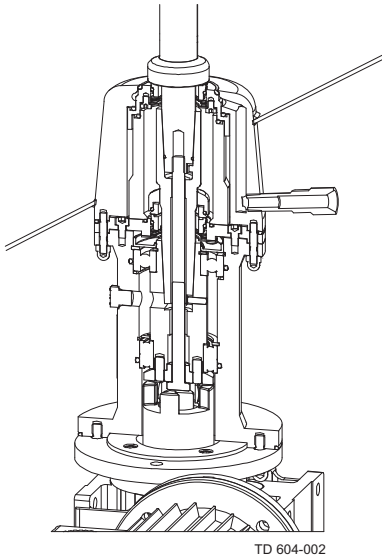
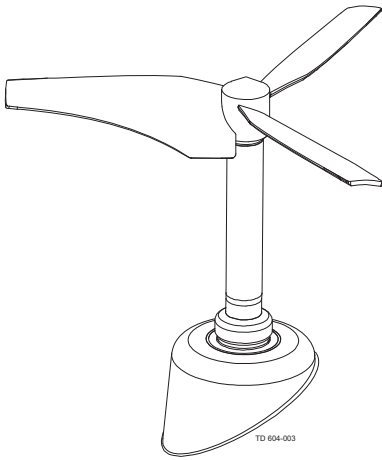
Diseño ventajoso y rentable

Cada configuración ofrece distintas ventajas, que se muestran en los ejemplos siguientes:

Características de funcionamiento	Gracias a
Bajo consumo de energía	La amplia gama de hélices y unidades de accionamiento de gran eficacia hacen posible el diseño de gastos operativos bajos
Tratamiento delicado del producto	La amplia gama de hélices de alto rendimiento hace posible el diseño de operaciones de corte bajo

Características sanitarias	Gracias a
Fácil limpieza exterior	Diseño del bastidor del cojinete en acero inoxidable con juntas tóricas de cierre (para lavado)
Pueden minimizarse las conexiones dentro del depósito (zonas de riesgo)	Accionamientos del bastidor del cojinete con eje de accionamiento y una conexión de eje interna especial sin necesidad de un acoplamiento de brida dentro del depósito
Tanto los cierres fijos como los cierres giratorios se esterilizan durante el funcionamiento	el único sistema de cierre en forma de cono con sistema de enjuague de cierre estéril
Buenas propiedades de goteo	Sin superficies planas o ranuras en las partes internas
Fácil limpieza	Sin recovecos entre las hojas y las superficies lisas

Características de mantenimiento	Gracias a
Todos los servicios (sustitución de piezas desgastadas como cierres axiales, cojinetes, etc.) pueden realizarse desde el exterior del depósito	Accionamientos del bastidor del cojinete con eje desmontable que puede desmontarse desde el exterior del depósito
Fácil desmontaje	utilización de acoplamiento de tipo cruceta y piezas de acero inoxidable



Tipo ALB: Configuración		Agitadores de montaje inferior					
Accionamientos Tamaño del bastidor del cojinete = xx Diámetro del eje = yy (no se usa si xx = yy) Descripción (la potencia, la velocidad y el diámetro del eje dependen de la aplicación)	 TD 528-017 -ME-GR-Bxx(yy) Caja de engranajes de ángulo derecho, montaje en eje del hueco de la caja de engranajes	 TD 528-018 -ME-GC-Bxx(yy) Bastidor del cojinete de acero inoxidable y caja de engranajes coaxial	 TD 528-019 -ME-Bxx(yy) Bastidor del cojinete de acero inoxidable y accionamiento del motor directo	 TD 528-016 -ME-GR-yy Caja de engranajes de ángulo derecho, montaje en eje del hueco de la caja de engranajes			
Montaje del cierre Descripción (brida inferior y material de cierre dependiendo de la aplicación)	 TD 528-021 F-S1- Brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: cierre sencillo mecánico de fuelle	 TD 528-022 F-S2- Brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: cierre único mecánico sin fuelle	 TD 528-023 LF-S1- Linterna (espaciador), brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: cierre sencillo mecánico de fuelle	 TD 528-024 LF-S2- Linterna (espaciador), brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: cierre único mecánico sin fuelle	 TD 528-025 LF-D- Linterna (espaciador), brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: Cierre doble mecánico para aplicaciones de alta presión y uso aséptico	 TD 528-026 LF-DT- Linterna (espaciador), brida de cierre con junta tórica fija a la brida del depósito, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: Cierre doble mecánico (tándem) para aplicaciones de baja presión	 TD 528-027 C-D- Brida de soldadura en forma de cono, junta tórica de enjuague entre la brida de soldadura y el alojamiento del cierre del agitador, drenaje, depósito de separación de fluidos y cierre axial: cierre doble mecánico estéril para aplicaciones de alta presión y uso aséptico
Eje Longitud = llll Descripción (material dependiendo de la aplicación)	 TD 528-020 -S-llll- Eje SS, longitud dependiendo de la aplicación						
Láminas de ahorro energético Diámetro = vvv (125 mm a 1900 mm) Descripción (el material depende de la aplicación)	 TD 528-001 -PvvvU3P Hélice de 3 hojas, acabado: Estándar pulido: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001 -PvvvU3PE Hélice de 3 hojas, acabado: Estándar pulido y pulido electrónico: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001A -PvvvU3G Hélice de 3 hojas, acabado: Rugoso por disparo				
Opcional Descripción	 TD 528-005 Brida de soldadura Incl. tuercas y pernos de clavija de montaje	 TD 528-006 Brida ciega Incl. junta tórica de cierre	 TD 528-007 Cubierta para motor / motor de engranajes Cubierta de acero inoxidable, disponible en formas diferentes dependiendo de tipo de accionamiento	S Kit de piezas de recambio Kit de piezas de repuesto estándar			

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00217ES 1211

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval
nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.