

Effizientes Mischen und Rühren

Oben montierte Rührwerke, Typ ALT

Anwendungsbereiche

Anwendung	Typische Beispiele
Medien homogen halten	Lagertanks für Milch, Sahne,
	Mischprodukte, UHT-Produkte usw.
Mischungen und	Tanks für Flüssigkeiten und Mischungen,
Lösungen (Auflösen)	z. B. Trinkjoghurt und Fruchtmischungen,
	Milchmixgetränke, Sirupmischungen usw.
Feststoffdispersionen	Tanks zum Vermischen von Proteinpulver
	+ Öl, von Mikrosalz + Milchprodukten usw.
Suspensionen	Flüssigkeiten mit Schwebeteilchen, d. h.
	Safttanks, Kristallisierungstanks usw.
Wärmeübertragung	Zirkulation von Medien in Tanks mit
	Oberflächenausbuchtungen (Heiz- oder
	Kühlmäntel)
Fermentation (Aufbrechen	Tanks für Joghurt, Käsekulturen, Creme
des Koagulats + Mischen)	fraîche usw.



TECHNISCHE DATEN

Motor

Motorgröße und -drehzahl wie für Aufgabe erforderlich. Als Standard mit IEC-Motor IP55, andere Typen auf Anfrage. Als Standard lackiert mit RAL5010.

Spannung und Frequenz

Als Standard für 3x380 bis 420V, 50Hz - 3x440V bis 480V, 60Hz. Alle Motorspannungen und -frequenzen sind erhältlich.

Getriebe

Verschiedene Getriebetypen sind je nach Konfiguration erhältlich. Als Standard gefüllt mit normalem synthetischen Öl oder Mineralöl, optional: Für Lebensmittelbereich zugelassenes Öl. Als Standard lackiert mit RAL5010.

ATEX - Option

Rührwerke können mit Genehmigung für ATEX-Umgebung mit Konformitätserklärung gemäß Direktive 94/9/EC geliefert werden, genehmigt für ATEX-Kategorien.

Bestellung

Die folgenden Informationen sind erforderlich, um die korrekte Größe und Konfiguration bei der Bestellung sicher zu stellen:

- Tankgeometrie
- Produkteigenschaften
- Aufgabe des Rührwerks
- Anfrageformulare erhältlich

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Verfügbare Werkstoffe

Stahlteile: AISI 316L (Standard)

AISI 304 AISI 904L SAF 2205

Andere Werkstoffe auf

Anfrage.

Dichtungsgummiteile

(O-Ringe oder Bälge): EPDM

FPM/FEP (nur für stationäre

O-Ringe) FPM

Andere Werkstoffe auf

Anfrage.

Gleitringdichtungsteile: Kohlenstoff

Kohlenstoff (FDA) Siliziumkarbid

Werkstoffzertifikat - Option

3.1. Werkstoffzertifikate/FDA-Konformitätserklärung gemäß 21 CFR177 für Stahl-/Elastomerteile in Kontakt mit den Medien

Abmessungen

Standarddurchmesserbereich für Propeller: Ø125 mm bis 1900 mm. Spezifische Abmessungen von Antriebseinheit und Propeller(n) hängen von der tatsächlich gewählten Konfiguration ab.



Standardausführung

Die Alfa Laval-Palette der oben montierten Propellerrührwerke ist so konzipiert, dass nahezu alle Kundenwünsche erfüllt werden können. Rührwerke des Typs ALT haben eine frei hängende Welle ohne Bodenstütze. Dank ihres modularen Aufbaus können die Rührwerke jeder Anwendungsart in Industriebereichen mit hohen Hygieneanforderungen angepasst werden. Die modulare Konstruktion ist so konzipiert, dass sie sowohl europäische als auch amerikanische Normen und Gesetze einhält, z. B. EHEDG, USDA, FDA, 3A. Natürlich bietet Alfa Laval auch andere Rührwerkslösungen:

- Typ ALTB, oben montierte Rührwerke mit Fußlager
- Typ ALS, seitlich montierte Rührwerke
- Typ ALB, unten montierte Rührwerke

Weitere Informationen finden Sie in den separaten Produktdatenblättern.

Vorteilhafte und profitable Konstruktion

Jede Konfiguration bietet verschiedene Vorteile, die in den folgenden Beispielen gezeigt werden:

Betriebsmerkmale	Merkmal		
Niedriger Energieverbrauch	Die breite Palette an		
	hocheffizienten Propellern		
	und Antriebseinheiten ermöglicht		
	niedrige Betriebskosten.		
Schonende Produktbehandlung	Die breite Palette an		
	hocheffizienten Propellern		
	ermöglicht geringe		
	Scherbeanspruchung.		

Hygienemerkmale	Merkmal		
Bequeme Reinigung von außen	Edelstahllagergehäuse mit		
	Dicht-O-Ringen (abwaschbar)		
Anschlüsse innerhalb des Tanks	Antriebslager im Gehäuse mit		
(Risikozonen) können vermieden	Antriebswelle und speziellem		
werden.	internen Wellenanschluss ohne		
	Flanschkupplung im Tank.		
Gute Abtropfeigenschaften	Keine ebenen Oberflächen oder		
	Rillen an internen Teilen		
Einfache Reinigung	Keine toten Zonen zwischen		
	Rotoren und glatten Oberflächen		

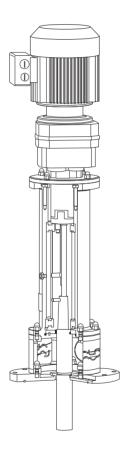
Wartungsmerkmale	Merkmal		
Sämtliche Wartungsarbeiten	Antriebslager im Gehäuse mit		
(Austausch von Verschleißteilen	abnehmbarer Welle, außerhalb		
wie Wellendichtungen, Lagern	des Tanks demontierbar.		
usw.) können von außerhalb des			
Tanks erfolgen.			
Einfache Demontage	Verwendung von Klauenkupplung		
	und Edelstahlteilen (keine		
	Korrosion)		

Konfigurierbare Konstruktion

ALT-Rührwerke sind vollständig in Bezug auf folgende Elemente konfigurierbar:

- Antriebe (Antrieb + Wellenabstützung + Wellendurchmesser)
- Dichtungskonstruktionen (Ölabscheider + Typ der Wellenabdichtung)
- Welle (Länge)
- Energiesparoptionen (Propellertyp + Oberflächengüte)
- Optionen

Jedes Element verfügt über eine breite Palette an verschiedenen Merkmalen, so dass das Rührwerk für alle Anwendungen und Anforderungen dimensioniert werden kann.



Typ ALT	Konfiguration				Oben n	nontierte Rührwerke
Antriebe						
Lagergehäusegröße = xx						
Wellendurchmesser = yy						
(nicht verwendet, wenn	TD 528-041					
xx = yy)	ID 528-041					
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	<u>el a a la</u> ⊤D 528-042	<u>al a. a. b.</u> TD 528-043	☐ TD 528-044	TD 528-045	TD 528-032
5	-ME-GR-Bxx(/yy)	-ME-GC-Bxx(/yy)	-ME-Bxx(/yy)	-ME-yy	-ME-GR-yy -ME-GW-yy	-ME-GP-yy
Beschreibung (Leistung,	Edelstahllagergehäuse	Edelstahllagergehäuse und	Edelstahllagergehäuse und	Direktantrieb, Welle direkt	Rechtwinkliges Getriebe (GR)	Paralleles Wellengetriebege-
Drehzahl und Wellendurch-	und rechtwinklig dazu	Koaxialgetriebegehäuse	Direktantrieb	mit Motor verbunden	oder Schneckengetriebe	häuse, Welle in Hohlwelle des
messer anwendungs-	Getriebegehäuse (für				(GW), Welle in Hohlwelle des	Getriebegehäuses montiert
abhängig)	Anwendungen in niedriger				Getriebegehäuses montiert	
	Raumhöhe)				(für Anwendungen in sehr	
					niedriger Raumhöhe)	
Dichtungskons-						
truktionen	V// vg					
	TD 528-009	TD 528-010	TD 528-011	Ŭ ₽TD 528-012	∯ ∏TD 528-013	
Beschreibung (unterer	F-R- Dichtflansch mit	LF-R- Laterne (Distanzhalter),	LF-S- Laterne (Distanzhalter),	LF-D- Laterne (Distanzhalter),	LF-DT- Laterne (Distanzhalter), Dicht-	
Flansch und Dichtungswerk-	O-Ring-Dichtung gegen	Dichtflansch mit	Dichtflansch mit	Dichtflansch mit	flansch mit O-Ring-Dichtung	
· ·	Tankflansch, Ablass,	O-Ring-Dichtung	O-Ring-Dichtung	O-Ring-Dichtung	gegen Tankflansch, Ab-	
stoff anwendungsabhängig)						
	Ölabscheider (nur	gegen Tankflansch,	gegen Tankflansch,	gegen Tankflansch,	lass, Ölabscheider und	
	Versionen mit Getriebe)	Ablass, Ölabscheider	Ablass, Ölabscheider	Ablass, Ölabscheider	Wellendichtung: Doppelt-	
	und Wellendichtung:	und Wellendichtung:	und Wellendichtung:	und Wellendichtung:	wirkende Gleitringdichtung	
	Radialdichtung für drucklose	Radialdichtung für drucklose	Einfachwirkende	Doppeltwirkende	(Tandem) für Niedrigdruck-	
	Tanks	Tanks	Gleitringdichtung für	Gleitringdichtung für	anwendungen	
			Trockenlauf bei Hoch-	Hochdruckanwendungen		
			/Niedrigdruckanwendungen	und aseptische Verwendung		
Welle						
Länge = IIII	-SIIII-					
Beschreibung (Werkstoff	SS-Welle, Länge					
anwendungsabhängig)	anwendungsabhängig					
Energiesparfolien				^	^	^
Anzahl =n						
Durchmesser = vvv (125				r de		rdl
mm to 1900 mm)			-			<i>]]</i>
	TD 528-001	TD 528-001	TD 528-001a	TD 528-002	TD 528-002	TD 528-002a
	-nPvvvD3P	-nPvvvD3PE	-nPvvvD3G	-nPvvvD2P	-nPvvvD2PE	-nPvvvD2G
Beschreibung	3-flügeliger Propeller,	3-flügeliger Propeller,	3-flügeliger Propeller,	2-flügeliger Propeller,	2-flügeliger Propeller,	2-flügeliger Propeller,
(Werkstoff anwendungs-	Oberflächengüte: poliert,	Oberflächengüte: poliert	Oberflächengüte:	Oberflächengüte: poliert,	Oberflächengüte: poliert	Oberflächengüte:
abhängig)	Standard: Ra < 0.8 µm	und elektropoliert, Standard:	Kugelgestrahlt	Standard: Ra < 0.8 µm	und elektropoliert, Standard:	Glasperlgestrahlt
3.3	·	Ra < 0.8 µm		•	Ra < 0.8 µm	. 3
	_					
Optional			/ /			
				2		
	TD 528-005	TD 528-006	TD 528-007)		
	Schweißflansch	Blindflansch	Abdeckung für	Ersatzteilsatz		
Bezeichnung	Einschl. Montagestift,	Einschl. Dichtungs-O-Ring	Motor/Getriebemotor Edelstahlabdeckung -	Standard-Ersatzteilsatz		
2020.0Tillariy	Schrauben und Muttern	Signalings of filling	verschiedene Formen	Januara Librationout		
	Schrauben und Muttern					
			abhängig vom Antriebstyp			

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00216DE 1211

© Alfa Laval

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.