



Rührwerke

Richtlinien für die vorbeugende Wartung

Planen Sie Ihr Budget und Ihren Stillstand

Ein Produktionsstopp wegen Betriebsproblemen oder Ausfall ist teuer, es drohen Produktionsverluste und teure Wartungsarbeiten.

Die kostengünstigste Möglichkeit für die Gewährleistung von Produktsicherheit und zuverlässiger Produktion ist die Planung und Ausführung der Instandhaltung in gut geplanten Intervallen.

Mithilfe der Leitlinien von Alfa Laval lassen sich die relevanten Wartungsintervalle mühelos planen. Sie können Ihr Betriebsbudget planen, wodurch das Ausfallrisiko praktisch wegfällt. Vorbeugende Wartung ergibt in finanzieller Hinsicht Sinn.

Bedienungsanleitungen und Wartungsvideos



Jedem Produkt liegen detaillierte Handbücher bei. Die von uns entwickelten Instandhaltungs- und Wartungsvideos befähigen Sie zu der richtigen und effizienten Instandhaltung Ihrer Alfa Laval Produkte. Scannen Sie den QR-Code für den Zugriff auf die Servicevideos.

Originalersatzteile und Wartungssätze



Alfa Laval Wartungs- und Nachrüstsätze sind für die geplante Wartung verfügbar. Sie enthalten alle relevanten Teile für die generelle Instandhaltung. Originalersatzteile von Alfa Laval gewährleisten die richtige Qualität und Zusammensetzung der Materialien. Es versteht sich von selbst, dass sie vollständig nachverfolgbar sind. Scannen Sie den QR-Code für den Zugriff auf den Ersatzteilkatalog.



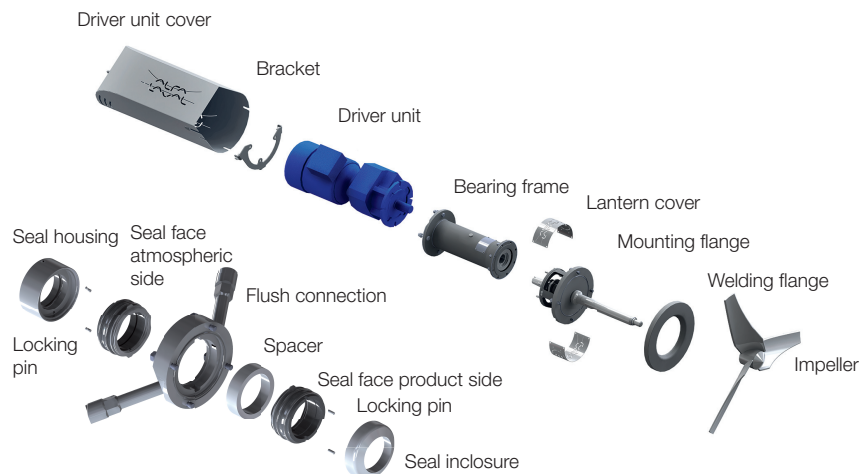
Alfa Laval Wartungswerkzeuge

Alfa Laval verfügt über die notwendigen, spezifischen Werkzeuge für die Wartung der Alfa Laval-Hygieneausrüstung. Dazu gehören Werkzeuge für Installation, Betrieb und Wartung Ihrer Hygieneausrüstung.

Die Verwendung von Originalteilen gewährleistet auch weiterhin die Gültigkeit Ihrer Bescheinigungen.



Beispiel einer Explosionszeichnung – ALS mit D-Dichtung



Rührwerk regelmäßig überprüfen

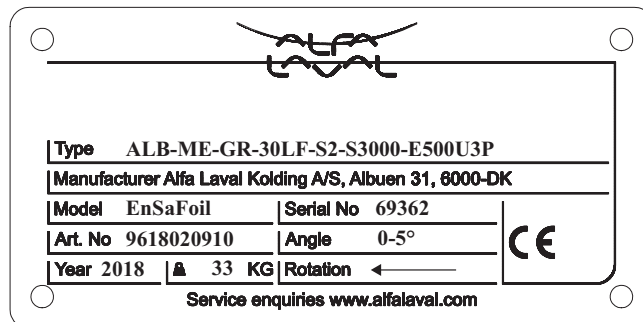
Das Alfa Laval-Rührwerk ist in verschiedenen Konfigurationen passend für spezifische Anwendungen verfügbar. Für die Inspektion des Rührwerks müssen Sie dessen Typ kennen und wissen welche Dichtungen verwendet werden. Diese Informationen können Sie dem Typenschild am Rührwerk entnehmen. Weitere Informationen erhalten Sie online mithilfe der Seriennummer.

Definition des Rührwerktyps

T Oben montierte Rührwerke	Typ: ALT
T Oben montierte Rührwerke mit Bodenstützen	Typ: ALTB
Bodenmontierte Rührwerke	Typ: ALB
Seitlich montierte Rührwerke	Typ: ALS

Rührwerkstyp und Beispiel eines Rührwerk-Typenschilds.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Alfa Laval.



Das Ziel der vorbeugenden Wartung ist die Vermeidung von Anlagenausfällen, z. B. durch regelmäßige Schmierung und Justierungen. Basierend auf der Erfahrung und der Kenntnis der Betriebsbedingungen können Verschleißteile ausgetauscht werden, bevor sie versagen. Das Führen eines Wartungsprotokolls ist eine gute Möglichkeit, um die entsprechende Erfahrung zu gewinnen.

	Prüfen/Reinigen/Schmieren			
	Hersteller-anweisung	Wöchentlich	Monatlich	Halbjährlich
Antriebsaggregat/alle Rührwerkstypen				
Motor	x			
- Oberflächen reinigen - zum Schutz vor Überhitzung		x		
Getriebe	x			
- Ggf. Entlüftungsschraube reinigen		x		
- Auf Ölleckage prüfen		x		
Flansch/alle Rührwerkstypen				
Abfluss reinigen			x	
Wellendichtungen für ALS/ALB				
- Nicht gespülte Gleitringdichtung: S1, S2, S3, S3SD			x	
- Gespülte Gleitringdichtung: DC, D			x	
Wellendichtungen für ALT/ALTB				
- Radialdichtung: R		x		
- V-Ringdichtung: V			x	
- Nicht gespülte Gleitringdichtung: S, S3			x	
- Gespülte Gleitringdichtung: DC, D			x	
Lagergestell, sofern vorhanden/alle Rührwerkstypen				
PreVent-Ventilschraube reinigen		x		
Zahnkranzspiel prüfen				x
Dichtungen prüfen				x
Radialdichtungen schmieren				x
Laufraßeinheit/alle Rührwerkstypen				
Klebriges Medium				
- Laufgrad reinigen			x	
Abrasives Medium				
- Dicke des Schiebers prüfen*			x	
Befestigung der spitzen Stellschrauben prüfen			x	
Führung/Stütze für ALT/ALTB				
Wellenrotation - radiales Spiel < 5 mm				
Muffe: BS1, BS3				x
Muffe: BS1 mit abrasivem Medium			x	
Muffe: BS2, MS2			x	

* Wenn eine Verringerung der Schieberdicke vermutet wird, nehmen Sie bitte mit Alfa Laval Kontakt auf. Die Seriennummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild.

Geplante Wartungsintervalle

Zur Gewährleistung des effizienten Betriebs Ihres Rührwerks ist die Einhaltung eines einfachen vorbeugenden Wartungsprogramms unerlässlich, womit der gute Betriebszustand Ihrer Maschine sichergestellt wird. Gute Instandhaltung bedarf besonderer Aufmerksamkeit in regelmäßigen Intervallen.

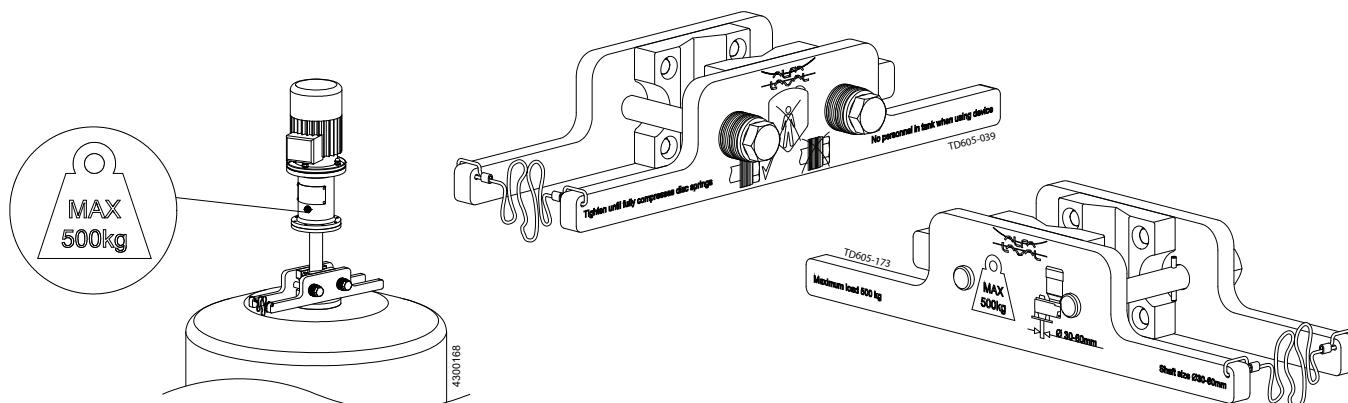
Die folgenden empfohlenen vorbeugenden Wartungsverfahren basieren auf den durchschnittlichen Betriebsbedingungen der meisten Alfa Laval-Rührwerke. Denken Sie jedoch in Ihrem eigenen Interesse daran, dass eine Maschine, die harschen und schmutzigen Bedingungen ausgesetzt ist, häufiger Pflege erfordert als eine Maschine, die unter idealen Bedingungen arbeitet. Wir vertrauen darauf, dass Sie Ihr Wartungsprogramm an die Anforderungen der vor Ort herrschenden Betriebsbedingungen anpassen.

	Austausch nach:			
	3000 Stunden oder jährlich	3000 Stunden oder alle 3 Jahre	6000 Stunden oder alle 3 Jahre	10000 Stunden oder alle 3 Jahre
Wellendichtungen für ALS/ALB				
- Nicht gespülte Gleitringdichtung: S1, S2, S3			x	
- Gleitringdichtungen/Stillstandsichtung: S3SD		x		
- Gespülte Gleitringdichtung: DC, D				x
Wellendichtungen für ALT/ALTB				
- Radialdichtung: R	x			
- Q-Dichtung: G				x
- V-Ringdichtung: V	x			
- Nicht gespülte Gleitringdichtung: S, S3		x		
- Gespülte Gleitringdichtung: DC, D				x
Lagergestell für ALS/ALB/ALT/ALTB				
Zahnkranzkupplung (falls vorhanden)				x
Feststehende Dichtungen				x
Radialdichtungen	x			
Lager, U/min <700				x
Lager, U/min >700			x	
Führung/Stütze für ALT/ALTB				
Muffe: BS1, BS3			x	
Muffe: BS2, MS2	x			
Muffe: BS1, BS2, MS2	Ersetzen, falls Temperatur > 100°C			

Rührwerk-Wartungswerkzeug - Beispiel

Wellenhaltewerkzeug - ein sehr nützliches Werkzeug für die Wartung von oben montierten Rührwerken (ALT/ALTB). Für Rührwerke bis zu 500 Kg. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch.

Beschreibung	Teilenr.
Wellendurchmesser zwischen Ø30 und Ø60	TE2608084880



Die vorstehenden Richtlinien sind ggf. nicht für alle Betriebsbedingungen gültig.

Wenden Sie sich für Informationen zu spezifischen Anwendungen bitte an Alfa Laval.

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

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.