



Magnetrührwerke

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 Nachrüstätze 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.



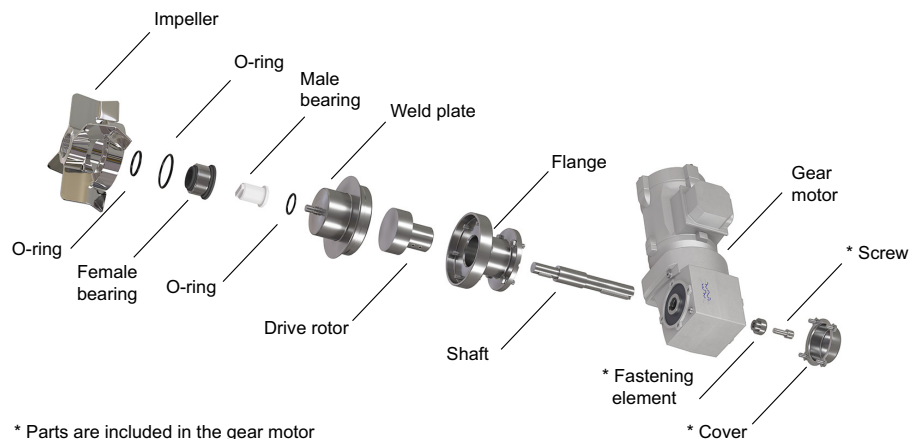
Alfa Laval Wartungswerkzeuge

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 - LeviMag® UltraPure



Magnetrührwerke regelmäßig überprüfen:

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 ein gute Möglichkeit, um die entsprechende Erfahrung zu gewinnen.

Nach den ersten 25 Betriebsstunden auf abnormale Geräusche achten. Sollten solche Geräusche auftreten, das Rührwerk ausbauen und alle Teile auf Kerben und Kratzer untersuchen. Alfa Laval empfiehlt, Sauberkeit und Verschleiß von Lager und O-Ringen nach einmonatigem Betrieb zu überprüfen. Bei abnormalem Verschleiß einer der Komponenten wenden Sie sich hinsichtlich weiterführender Anleitungen bitte an Alfa Laval.

Regelmäßige Inspektionen sollten alle sechs Monate bzw. gemäß den lokalen vorbeugenden Wartungsplänen vorgenommen werden. Wenn während der Inspektion beschädigte Teile gefunden werden, wenden Sie sich hinsichtlich Reparatur- und/oder Austauschteilen bitte an Alfa Laval. Alle Verschleißteile oder beschädigten Teile sollten nur durch Alfa Laval Originalteile ersetzt werden.

Mögliche Schäden an den Teilen sind nachstehend aufgelistet:

Nr.	Komponente	Zone prüfen	Beschreibung	Verfahren zur Steuerung	Maßnahme
1	Laufrad	Flächen und Kanten	- Kratzer, Fremdkörper - Toleranz auf Auflagefläche	- sichtbar - Messung	- Reinigung - Lager tauschen
2	Innenlager	Flächen und Kanten Gewinde	- Kratzer - Toleranz auf Fläche - beschädigtes Gewinde	- sichtbar - Messung - sichtbar	- Lager tauschen
3	Führungsstift	Flächen und Kanten	- Kratzer - Toleranz auf Fläche - beschädigtes Gewinde	- sichtbar - Messung - sichtbar	- Lager tauschen
4	O-Ringe	Gewinde Oberfläche	- verformt - Risse	- sichtbar	- O-Ringe wechseln
5	Anschweißplatte	Flächen und Kanten Gewinde	- beschädigtes Gewinde - Beschädigung am AD	- sichtbar - Messung	- wenn möglich, neu einfädeln - nachpolieren, wenn möglich
6	Antriebsaggregat	Antriebsrotor Getriebemotor Motor	- Fremdkörper auf Teilen - Leckagen oder Geräusche - Kabelbruch	- sichtbar - hörbar	- Reinigung - Getriebemotor austauschen - Getriebemotor reparieren

Das Spiel zwischen Aufnahme und Führungsstift sollte 0,15 mm nicht überschreiten. Alfa Laval empfiehlt ggf. den Austausch beider Lager.

Geplante Wartungsintervalle

Damit Ihr Alfa Laval LeviMag® effizient läuft, sollte ein einfaches, präventives Wartungsprogramm eingehalten werden, so dass sich die Anlage immer in einem guten Zustand befindet. Gute Instandhaltung bedarf besonderer Aufmerksamkeit in regelmäßigen Intervallen. Die folgenden empfohlenen vorbeugenden Wartungsverfahren basieren auf den durchschnittlichen Betriebsbedingungen der meisten Alfa Laval-Magnetrührwerke. Ein Rührwerk, das abrasiven Flüssigkeiten ausgesetzt ist, muss häufiger gewartet werden als ein Gerät, das unter idealen Bedingungen arbeitet. Das Wartungsprogramm sollte entsprechend den Anforderungen Ihrer normalen Betriebsbedingungen angepasst werden.

Alfa Laval empfiehlt die Inspektion von Lagern und O-Ringen zumindest in einem Intervall von sechs Monaten.

Alfa Laval empfiehlt, Lager und O-Ringe alle 6000 Betriebsstunden oder alle drei Jahre zu ersetzen.

LeviMag®-Wartungswerkzeug - Beispiel (weitere Informationen finden Sie im Handbuch)

Verwenden Sie optional das Führungsstift-Werkzeug mit einer Hebestange, um den Führungsstift und den O-Ring zu ersetzen.



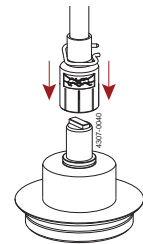
Eine Hebestange mit Griff und Werkzeug

Hebestangen unterschiedlicher Längen können von Alfa Laval erworben werden.



Führungsstift-Werkzeug

Dieses ist in Führungsstift-Werkzeug-Wartungssätzen enthalten.



Die vorstehenden Leitlinien gelten ggf. nicht für alle Betriebsbedingungen.

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.