



Zentrifugalpumpen

Richtlinien für die vorbeugende Wartung

Planen Sie Ihr Budget und Ihren Stillstand

Ein Produktionsstopp wegen Betriebsproblemen oder Ausfall ist teuer, da sowohl Produktionsverluste wie teure Wartungsarbeiten anfallen können.

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 Wartungssätze sind für planmäßige Wartungsarbeiten erhältlich. 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.



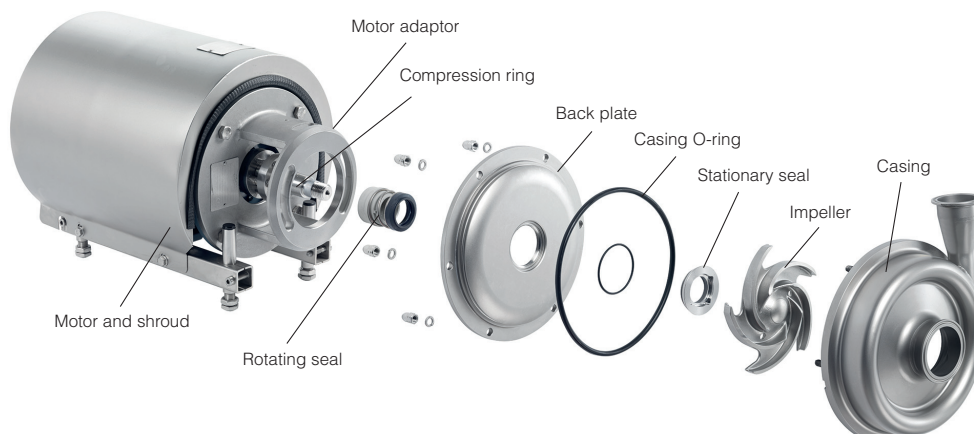
Alfa Laval Wartungswerkzeuge

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.



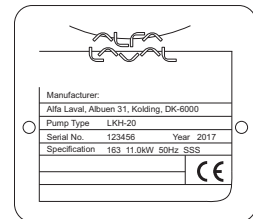
Beispiel für eine Explosionszeichnung - LKH



Überprüfen Sie die Pumpe regelmäßig

Alfa Laval Pumpen sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, um für spezifische Anwendungen zu passen. Zur Kontrolle der Pumpen müssen Sie den Pumpentyp und die Art der verwendeten Dichtung kennen. Diese Informationen können Sie dem Typenschild der Pumpe entnehmen. Weitere Informationen können Sie der Seriennummer entnehmen.

Der Zweck präventiver Wartungsarbeiten ist es, Störfälle an der Anlage z. B. durch regelmäßige Kontrolle und Schmierung zu verhindern. 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.



Führen Sie ein Pumpentagebuch und verwenden die Statistiken für die Wartungsplanung.		Inspektion/Reinigung/Schmierung		
LKH, LKH Evap, LKHI, LKHPF, LKHM, LKHx, SolidC, i-CP, FM-OS, GM, LKH Prime, MR	Hersteller anweisung	Wöchentlich	Monatlich	Jährlich
Pumpe insgesamt				
- Die Pumpe sauber und vor der Umgebung geschützt halten		x		
- Auf ungewöhnliche Geräusche achten		x		
- Pumpentagebuch führen		x		
- Statistik für die Wartungsplanung benutzen				
Wellendichtung				
- Auf Leckagen überprüfen (* SSS; FSS; DMSS/DSS)		x		
- Durchflussrate beim Spülen (* FSS, DMSS/DSS)		x		
Motor	x			
Oberflächentemperatur Motor			x	
Temperaturen Lager			x	
Vibration Lager			x	
Motorlager überprüfen				x
Pumpenkopf				
Pumpenkopf und Durchflussrate prüfen			x	
** Auf Verschleiß im Inneren und Rostfraß kontrollieren				x

* SSS=Einzelne Wellendichtung, FSS= Gespülte Wellendichtung, DMSS/DSS= Doppelte, mechanische Wellendichtung

** Wartungssatz enthält alle notwendigen Teile für den Ersatz der Wellendichtungen.

Geplante Wartungsintervalle

Zur Gewährleistung des effizienten Betriebs Ihrer Pumpen ist die Einhaltung eines einfachen, präventiven Wartungsprogramms unerlässlich, womit der gute Betriebszustand Ihrer Maschine sichergestellt wird. Gute Instandhaltung bedarf besonderer Aufmerksamkeit in regelmäßigen Intervallen. Zur Schmierung der Pumpe lesen Sie bitte immer das Handbuch für spezifische Informationen zu Öl-/Schmiermittelarten und erforderlichen Wartungsarbeiten. **Alfa Laval empfiehlt:**

- Wartungssätze nach 12 Monaten ersetzen. Wechseln Sie die Wellendichtungen und O-Ringe immer zur selben Zeit.
- Überprüfen Sie die Motorlager jährlich, ersetzen Sie die gesamte Dichtung, wenn sie verschlissen ist und vergewissern Sie sich, dass das Lager axial verriegelt ist (Siehe auch Anweisungen für den Motor).

Zum Ersatz der Wellendichtung ist es notwendig, das Pumpengehäuse zu entfernen. Dies ist eine gute Gelegenheit, um Gehäuse, Antriebsrad und Rückenplatte zu auf

Anzeichen für Verschleiß und Kavitationen zu überprüfen. Dies sollte mindestens einmal im Jahr gemacht werden und im Pumpentagebuch vermerkt werden.

Nach der Inbetriebnahme sollten die Vibrationen gemessen und aufgezeichnet werden, nachdem sichergestellt wurde, dass die Installation spannungsfrei ist und die Pumpe ohne Kavitationen läuft. Übermäßige Vibrationen verkürzen die Lebensdauer der Lager. Ein verstärktes Auftreten von Vibrationen kann darauf hinweisen, dass die Lager gewechselt werden müssen.

Die Lagertemperaturen hängen von mehreren Faktoren ab, darunter auch der Umgebungstemperatur. Daher ist es nicht möglich, eine absolute Temperatur festzulegen. Wenn jedoch die Temperatur jenseits des normalen Bereichs steigt, dann ist dies möglicherweise ein Anzeichen dafür, dass die Lager ausgewechselt werden müssen. Temperaturen oberhalb von 100°C verkürzen die Lebensdauer des Schmiermittels erheblich. Beachten Sie bitte, dass einige Motorlagerungen dauergeschmiert sind, während andere regelmäßig neu geschmiert werden müssen. Lesen Sie bitte immer die spezifischen Informationen zu Lagertypen und der erforderlichen Wartung.

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.