

Alfa Laval Miscelatori magnetici

Linee guida per la manutenzione preventiva


Pianificare il budget e il tempo di fermo

Un'interruzione di produzione dovuta a un funzionamento anomalo potrebbe avere conseguenze costose, sia da punto di vista della perdita del prodotto che della manutenzione.


Il metodo economicamente più efficiente per garantire la sicurezza e l'affidabilità della produzione è di programmare la manutenzione a intervalli regolari.

Grazie alle linee guida di Alfa Laval è possibile programmare facilmente gli intervalli di manutenzione principali. In questo modo è possibile programmare il budget operativo eliminando virtualmente i rischi dovuti alle avarie. La manutenzione preventiva è sensata dal punto di vista finanziario.

Manuali di istruzioni e video di manutenzione

 Ogni prodotto viene fornito di manuali dettagliati per la manutenzione. I video di servizio e manutenzione sono stati realizzati per permettere lo svolgimento corretto degli interventi ai prodotti di Alfa Laval. Per accedere a questi video basta scansionare il codice QR.

Parti di ricambio e kit di manutenzione originali

 I kit di manutenzione Alfa Laval sono disponibili per la manutenzione programmata. Questi contengono tutte le parti principali per lo svolgimento degli interventi di assistenza generali. Grazie ai pezzi di ricambio originali Alfa Laval è possibile garantire la qualità e la corretta composizione dei materiali. Questi garantiscono ovviamente la piena tracciabilità. Per accedere al catalogo dei pezzi di ricambio basta scansionare il codice QR.

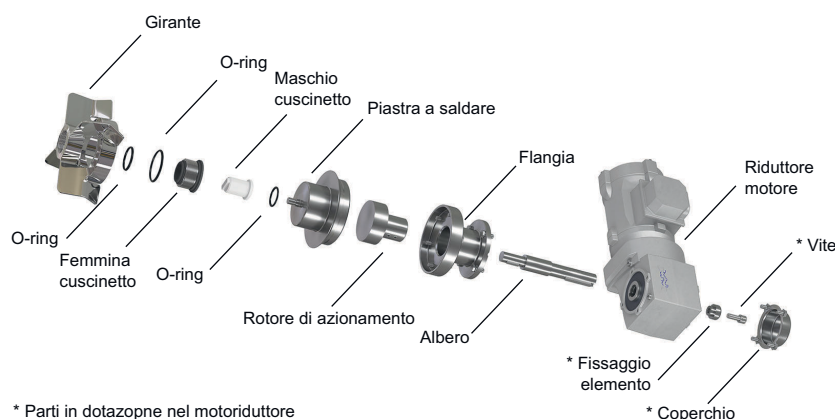
Strumenti di servizio Alfa Laval

Alfa Laval dispone di strumenti di servizio specifici, necessari per le apparecchiature igieniche dell'azienda. Questi comprendono strumenti per installare, far funzionare e mantenere le apparecchiature igieniche.

Grazie ai pezzi di ricambio originali è possibile mantenere inalterata la validità delle certificazioni conseguite.



Esempio di vista esplosa - LeviMag® UltraPure



Ispezionare regolarmente il miscelatore magnetico

La manutenzione preventiva punta a impedire i guasti alle apparecchiature, ad es. con la lubrificazione e le regolazioni eseguite a intervalli regolari. Sulla base del know-how e delle condizioni di funzionamento è inoltre possibile sostituire le parti soggette a usura prima che si guastino definitivamente. Per costruire un proprio bagaglio di conoscenze raccomandiamo di mantenere un registro di manutenzione. Dopo 25 ore di funzionamento, verificare l'assenza di rumori anomali. Se presenti, smontare il miscelatore e controllare che nessun componente presenti graffi o dentature. Alfa Laval raccomanda di controllare lo stato di pulizia e usura di cuscinetti e o-ring dopo un mese di funzionamento. Se uno dei componenti presenta un'usura anomala, chiedere ulteriori istruzioni ad Alfa Laval. È importante eseguire ispezioni periodiche almeno ogni 6 mesi o in base ai piani di manutenzione preventiva. Se l'ispezione dovesse evidenziare il danneggiamento di uno dei componenti, contattare Alfa Laval per la riparazione e/o la sostituzione. Tutti i componenti usurati o danneggiati devono essere sostituiti solo con ricambi originali Alfa Laval.

Di seguito un elenco dei possibili danni ai componenti:

N.	Componente	Zona di verifica	Descrizione	Metodo di controllo	Azione
1	Girante	Superfici e bordi	- graffi, particelle estranee - tolleranza su superficie cuscinetto	- visivo - misurazione	- pulizia - sostituzione cuscinetto
2	Cuscinetto femmina	Superfici e bordi Filetto	- graffi- tolleranza su superficie - danni su filetto	- visivo - misurazione - visivo	- sostituzione cuscinetto
3	Cuscinetto maschio	Superfici e bordi Filetto	- graffi- tolleranza su superficie - danni su filetto	- visivo - misurazione - visivo	- sostituzione cuscinetto
4	O-ring	Superficie	- deformata- incrinature	- visivo	- sostituzione o-ring
5	Piastra a saldare	Superfici e bordi Filetto	- danni su filetto - danni al diametro esterno DE	- visivo - misurazione	- rifilettatura, se possibile - rilucidatura, se possibile
6	Unità di azionamento	Rotore di azionamento Motoriduttore Motore	- particelle estranee sui componenti - perdite e rumore - guasto cavi	- visivo - uditivo	- pulizia - sostituzione motoriduttore - riparazione motoriduttore

Lo spazio tra il cuscinetto femmina e il cuscinetto maschio non deve superare 0,15 mm.

Se il valore è superiore, Alfa Laval consiglia la sostituzione di entrambi i cuscinetti.

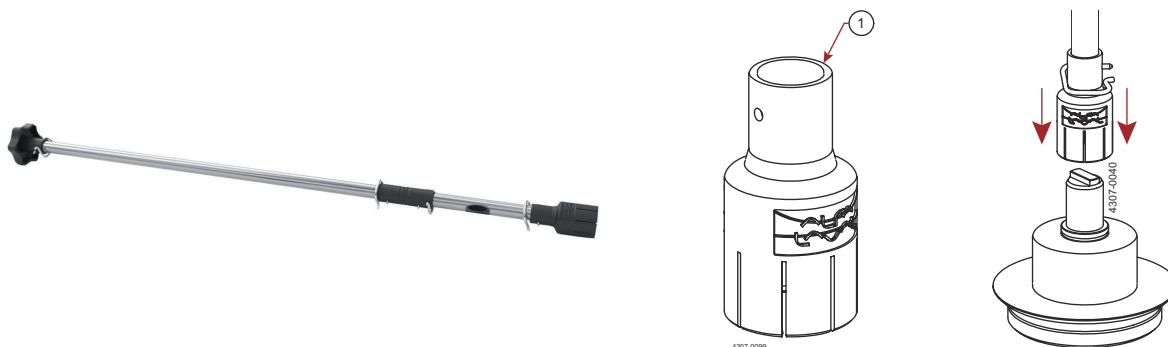
Intervalli di manutenzione programmati

Per garantire che Alfa Laval LeviMag® funzioni in modo efficiente, è essenziale seguire un semplice programma di manutenzione preventiva, che consentirà di mantenerla nelle condizioni operative ottimali. Una buona manutenzione richiede di eseguire ispezioni a intervalli regolari. Le seguenti procedure di manutenzione preventiva consigliate si basano sulle condizioni di esercizio medie per la maggior parte dei miscelatori magnetici Alfa Laval. Un miscelatore soggetto a fluidi abrasivi richiederà un'attenzione maggiore rispetto a uno che opera in condizioni ideali. Il programma di manutenzione deve essere in grado di consentire l'uso in condizioni operative normali.

Alfa Laval raccomanda di ispezionare i cuscinetti e gli O-ring ogni sei mesi. Alfa Laval raccomanda di sostituire i cuscinetti e gli O-ring ogni 6000 ore di funzionamento oppure ogni tre anni.

Esempio di strumento di manutenzione per LeviMag® (per ulteriori informazioni consultare il manuale).

Utilizzare lo strumento per cuscinetto maschio con un'asta di sollevamento per rimuovere tale cuscinetto maschio e sostituire l'o-ring.



Asta di sollevamento con impugnatura & strumento

Utensile cuscinetto maschio

Un asta di sollevamento con lunghezza diversa può essere acquistata da Alfa Laval

È in dotazione quando si ordinano i kit di manutenzione per il cuscinetto maschio.

È possibile che queste indicazioni non siano valide per tutte le condizioni di esercizio.

Contattare Alfa Laval per informazioni sulle applicazioni specifiche.

Alfa Laval si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.